

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТЕХНИКАЛЫҚ
АҚПАРАТ ОРТАЛЫҒЫ
«ҒЫЛЫМ ОРДАСЫ» РМҚ ОРТАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ
КІТАПХАНАСЫ**

*Ғылыми-биографиялық серия
«Қазақстан ғылымының көрнекті қайраткерлері»*

**КЕМБАЕВ
БЕКЕТ
АРАПБАЙҰЛЫ**

Алматы, 2019

УДК 01
ББК 91.9:3
К 35

К 35 Кембаев Бекет Арапбайұлы: Биобиблиографиялық көрсеткіш / Құраст. Ж.Ә. Қарабаев, ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы, профессор. Библиогр. ред.: Т.В. Вдовухина, А.Қ. Бегімбаева, А.Ж. Сақанова. – Алматы: «Ғылым ордасы» РМК Орталық ғылыми кітапханасы, 2019. – 147 б.: сурет. [«Қазақстан ғылымының көрнекті қайраткерлері» сериясы].

ISBN 978-601-7815-45-5

УДК 01
ББК 91.9:3

Бас редактор

Қарабаев Ж.Ә.

Ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы, профессор,
Ресей Жаратылыстану академиясының
корреспондент мүшесі
Ғылым мен білімнің еңбек сіңірген қайраткері

Жауапты редактор

Қаймақбаева Қ.Е.

ISBN 978-601-7815-45-5 Орталық ғылыми кітапхана, 2019

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
РГП «ҒЫЛЫМ ОРДАСЫ»

*Научно-биографическая серия
«Видные деятели науки Казахстана»*

**КЕМБАЕВ
БЕКЕТ
АРАПБАЕВИЧ**

Алматы, 2019

УДК 01
ББК 91.9:3
К 35

К 35 Кембаев Бекет Арапбаевич: Биобиблиографический указатель / Сост. Ж.А. Карабаев, д-р с.-х. наук, профессор. Библиогр. ред.: Т.В. Вдовухина, А.К. Бегимбаева, А.Ж. Саканова. – Алматы: Центральная научная библиотека РГП «Ғылым ордасы», 2019. – 147 с.: портр. [Серия «Видные деятели науки Казахстана»].

ISBN 978-601-7815-45-5

УДК 01
ББК 91.9:3

Главный редактор

Карабаев Ж.А.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Член-корреспондент Российской академии
естествознания Заслуженный деятель науки и
образования

Ответственный редактор

Каймакбаева К.Е.

ISBN 978-601-7815-45-5 Центральная научная библиотека, 2019

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC AND
TECHNICAL INFORMATION
«GYLYM ORDASY» RSE
CENTRAL SCIENTIFIC LIBRARY

*«Prominent scientists of Kazakhstan»
Scientific and biographic series*

**KEMBAYEV
BEKET
ARAPBAYEVICH**

Almaty, 2019

UDC 01
BBC 91.9:3
K 35

K 35 Kembayev Beket Arapbayevich: Biobibliographical index / Compiled by Zh.A. Karabayev, Doctor of Agriculture, Professor. Bibliogr. editors: T.V. Vdovukhina, A.K. Begimbayeva, A.Zh. Sakanova. – Almaty: «Gylym ordasy» RSE Central Scientific Library, 2019. – 147 p.: portr. [«Prominent scientists of Kazakhstan» series].

ISBN 978-601-7815-45-5

UDC 01
BBC 91.9:3

Editor-in-chief

Karabayev Zh.A.

Doctor of Agriculture, Professor,
Corresponding Member of the Russian Academy of Natural
Sciences, Honored Worker of Science and Education

Responsible for edition

Kaimakbayeva K.E.

ОҚЫРМАНДАРҒА

«Қазақстан ғылымының көрнекті қайраткерлері» сериясының жалғасы болып табылатын бұл көрсеткіш Халықаралық ақпараттандыру академиясының академигі, техника ғылымдарының докторы Бекет Арапбайұлы Кембаевқа арналған.

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

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

К ЧИТАТЕЛЯМ

Предлагаемый указатель из серии «Видные деятели науки Казахстана» посвящен академику Международной академии информатизации, доктору технических наук Бекету Арапбаевичу Кембаеву.

В биобиблиографию включены материалы о трудовой, научно-производственной и общественной деятельности ученого, сведения о его публикациях и государственных наградах.

В хронологическом указателе трудов материал расположен по годам, в пределах каждого года – по алфавиту: вначале идут работы, опубликованные на казахском языке, затем на русском и других языках.

В алфавитном указателе трудов ссылки даются на порядковые номера работ, помещенных в хронологическом указателе трудов.

TO THE READERS

The proposed index from «The prominent scientists of Kazakhstan» series is dedicated to the Academician of the International Academy of Informatization, Doctor of engineering sciences B.A. Kembayev.

Biobibliography includes materials on professional, scientific, production and social activities of the scientist, information about his publications and state awards.

In the chronological index of works the material is arranged by years, within each year – in alphabetical order: first there are works published in the Kazakh language, then in Russian and other languages.

In alphabetical index of works the references are given to the ordinal numbers of the works placed in the chronological index.



***БИОГРАФИЯЛЫҚ
МӘЛІМДЕМЕЛЕР***

***БИОГРАФИЧЕСКИЕ
СВЕДЕНИЯ***

***BIOGRAPHIC
INFORMATION***



**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ АҚПАРАТТАНДЫРУ
АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГИ
Б.А. КЕМБАЕВТЫҢ ӨМІРІ МЕН ҚЫЗМЕТІНІҢ
НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ**

Бекет Арапбайұлы Кембаев 1944 жылы 11 тамызда Шымкент облысы, Леңгір қаласында дүниеге келді.

1961. Шымкент облысы, Леңгір ауданы, Қасқасу ауылындағы орта мектепті бітірген (қазіргі Түркістан облысы).

1962–1967. Қазақ ауыл шаруашылық институтының студенті. Бітіргеннен кейін ауыл шаруашылық өндірісі үдерістерін механикаландыру мамандығы бойынша білім алды.

1967–1969. Қазақ ауыл шаруашылық институты «Тепло-техника» кафедрасының оқытушысы.

1969–1971. Кеңес Армиясы қатарында қызмет етті.

1971–1983. СССР Ауыл шаруашылық министрлігі Ауыл шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты радиология лабораториясының инженері, аға инженері, кіші және аға ғылыми қызметкері.

1980. Биология ғылымдарының кандидаты ғылыми атағын алу үшін диссертация қорғады.

1983–1990. Ғылыми-техникалық бөлімінің меңгерушісі, механизация секциясының ғылыми хатшысы, ВАСХНИЛ-дің Шығыс бөлімі Президиумының ғылыми хатшысы.

1990–1991. Қазақтың ғылыми-техникалық ақпараттар ғылыми-зерттеу институты директорының орынбасары.

1991–1992. Қазақстан Республикасы Мемлекеттік экономикалық комитетінің ғылым, инновация және ғылыми-техникалық саясат бөлімінің бастығы.

1992. Қазақстан Республикасы Президенті Аппараты және Министрлер Кабинеті ғылым және ғылыми-техникалық саясат бөлімдері меңгерушісінің орынбасары.

1993. Қазақстан іскерлік ынтымақтастық орталығының вице-президенті.

1993–2006. Қазақ Мемлекеттік ғылыми-техникалық ақпараттар ғылыми-зерттеу институтының директоры.

1994–2004. «Қазақстан ғылыми жаңалықтары» ғылыми-техникалық жинағының редакция алқасының мүшесі.

– Реферативті журналдың төрт сериясының бас редакторы.

1996–2004. «Қазақстанның ғылыми жаңалықтары» ғылыми-техникалық жинағының редакциялық кеңесі төрағасының орынбасары.

1997–1999. ТМД елдері бойынша ғылыми-техникалық ақпараттар Мемлекетаралық үйлестіру кеңесінің төрағасы.

1998–2000. Халықаралық бағдарламалардың: INCO-COPERNICUS «Орталық және Шығыс Еуропа елдерінде қазіргі заманғы технологияларды пайдалану / ТМД Ғылыми-техникалық ақпараттар саласында»; TACIS «Ресей және жана тәуелсіз мемлекеттер ақпараттық инфрақұрылымының интеграциясы» үйлестірушісі.

1998. Халықаралық ақпараттандыру академиясының корреспондент мүшесі.

1999. Қазақстан Республикасы Инженерлік академиясының корреспондент мүшесі.

2000. Халықаралық ақпараттандыру академиясының вице-президенті, толық мүшесі (академигі).

– Халықаралық инженерлік академиясының корреспондент мүшесі.

– ТМД елдеріндегі ғылыми-техникалық ақпараттар жөніндегі Халықаралық үйлестіру кеңесінің ҚР өкілетті өкілі болып тағайындалды.

2002. «Орталық-Азия аймағындағы Шанхай Ынтымақтастық Ұйымы елдерімен Ғылыми-техникалық ақпараттар бойынша ақпараттық-телекоммуникациялық ресурстарды бірігіп пайдалануды құру» халықаралық жобасының үйлестірушісі.

2003. «Информатика, есептеу техникасы және басқару» мамандығы бойынша доцент атағы бекітілді.

– «Білім және ғылым жаршысы» журналының бас редакторы.

– Сапаны басқару және стандарттау бөлімінің бастығы.

2005. Техника ғылымдарының докторы ғылыми дәрежесі берілді.

2006. Ғылым жөніндегі директордың орынбасары, ҰМЖ және стандарттау басқармасының бөлім бастығы.

– EMS аудиті бойынша кеңейтілген курстан өтті.

2007. «KAZCONSULT REGCON-ASTA» ЖШС-ның атқарушы директоры.

– «ISO 9001:2000 халықаралық стандарттарының талаптары мен ұсынымдары негізінде сапа менеджменті жүйесін әзірлеу және енгізу» бағдарламасы бойынша «Kazconsult Regcon-Asia» компаниясының курстарының СМЖ № 715.07 У9 ВА сертификаты алынды. Сапа жөніндегі Менеджер, сапа менеджменті жүйесінің ішкі аудитору ретінде аттестатталды.

2008. Экономика және жоспар Басқармасының СМЖ жетекші менеджері.

– Бизнес әкімшілік қызметінің жетекші менеджері.

2009. Бизнес менеджмент және іс жүргізу қызметінің жетекші менеджері.

2010. «STANDARD-GROUP» LTD ЖШС-ның атқарушы директоры.

– «ISO 9000, ISO 14000 және OHSAS 18000 халықаралық стандарттарының талаптары негізінде менеджменттің интеграцияланған жүйесі» бағдарламасы бойынша «Kazconsult Regcon-Asia» компаниясының курстарының № 1354 У-2 БА ҰМЖ сертификаты алынды. Интеграцияланған менеджмент жүйесінің ішкі аудитору ретінде аттестатталды.

2013. «Жобаларды басқару технологиялары» ЖШС сертификаты № 1447. «Жобаларды басқару. Базалық курс» оқу бағдарламасының курсынан өтті.

- Халықаралық жобаларды басқару қауымдастығының сертификаты № КРМА 00531 С. IPMA C деңгейлі жобалардың сертификатталған менеджері болып танылды.
- Сертификат № 1465 РМ-05-С. «Жобаларды басқару практикумы» семинарына қатысты.
- Сертификат № 1471 РМ-02-С «IPMA сертификаттауға дайындау» семинарына қатысты.

Марапаттары

- 1988.** «Еңбек ардагері» медалімен марапатталды.
- 2001.** Халықаралық Ғұмырнамалық орталығы (Кембридж, Англия) ғылыми ақпараттар жағынан «Жетістіктері үшін ХХІ ғасыр наградасы» медалін берді.
- 2001.** «Қазақстан Республикасы тәуелсіздігіне 10 жыл» мерейтойлық медалімен марапатталды.
- 2002.** Тәуелсіз Мемлекеттер Достастығы Атқару комитетінің грамотасымен марапатталды.
- 2004.** «Қазақстан Республикасының ғылымын дамытуға сіңірген еңбегі үшін» төсбелгісі.
- 2004.** «Ерен еңбегі үшін» медалімен марапатталды.
- 2005.** «1941-1945 Ұлы Отан соғысындағы Жеңістің 60 жылдығынаарналған»естелік мерейтойлық медалімен марапатталды.
- 2009.** «Хорасан-1» медалімен, КазАтомПром.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ Б.А. КЕМБАЕВА

Кембаев Бекет Арапбаевич родился 11 августа 1944 года в городе Ленгер Чимкентской области.

1961. Окончил среднюю школу в селе Каскасу Ленгерского района Чимкентской области (ныне Туркестанская область).

1962–1967. Студент Казахского сельскохозяйственного института. По окончании получил специальность – механизация процессов сельскохозяйственного производства.

1967–1969. Преподаватель кафедры теплотехники КазСХИ.

1969–1971. Служба в рядах Советской Армии.

1971–1983. Инженер, старший инженер, младший и старший научный сотрудник лаборатории радиологии Научно-исследовательского института сельского хозяйства МСХ СССР.

1980. Защита диссертации и присуждение ученой степени кандидата биологических наук.

1983–1990. Начальник отдела НТИ, ученый секретарь секции механизации, ученый секретарь президиума Восточного отделения ВАСХНИЛ.

1990–1991. Заместитель директора Казахского НИИ научно-технической информации.

1991–1992. Начальник Отдела науки, инноваций и НТП Госэконом комитета РК.

1992. Заместитель заведующего Отделом науки и научно-технической политики Аппарата Президента и Кабинета Министров.

1993. Вице-президент Казахстанского центра делового сотрудничества.

1993– 2006. Директор Казахского государственного научно-исследовательского института научно-технической информации.

1994–2004. Член редакционной коллегии научно-технического сборника «Новости науки Казахстана».

– Главный редактор реферативного журнала четырех серий.

1996–2004. Заместитель председателя редакционного совета научно-технического сборника «Новости науки Казахстана».

1997–1999. Председатель Межгосударственного координационного совета по научно-технической информации стран СНГ.

1998. Член-корреспондент Международной академии информатизации.

1998–2000. Координатор двух международных программ: INCO-COPERNICUS «Применение современных технологий в странах Центральной и Восточной Европы / СНГ в области НТИ»; TACIS «Интеграция информационной структуры России и новых независимых государств».

1999. Член-корреспондент Инженерной академии Республики Казахстан.

2000. Действительный член, вице-президент Международной академии информатизации.

– Член-корреспондент Международной инженерной академии.

– Назначен полномочным представителем РК в МКСНТИ стран СНГ.

2002. Координатор международного проекта «Создание информационно телекоммуникационных ресурсов по НТИ Совместного пользования стран Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) Центрально-Азиатского региона (ЦАР)».

2003. Решением ВАК МОН РК утверждён в звании доцента по специальности «Информатика, вычислительная техника и управление».

– Главный редактор журнала «Вестник образования и науки».

– Начальник отдела управления качеством и стандартизаций.

2005. Защита диссертации и присуждение ученой степени доктора технических наук.

2006. Заместитель директора по науке, начальник отдела управления ИСМ и стандартизации.

– Прошел Расширенный курс по EMS аудиту.

2007. Исполнительный директор ТОО «KAZCONSULT REGCON-ASTA».

– Получен Сертификат № 715.07 У9 ВА СМК курсов Компании «Kazconsult Regcon-Asia» по программе «Разработка и внедрение системы менеджмента качества на основе требований и рекомендаций международных стандартов ISO 9001: 2000». Аттестован как Менеджер по качеству, внутренний аудитор системы менеджмента качества.

2008. Ведущий менеджер СМК Управления экономики и планирования.

– Ведущий менеджер Службы бизнес администрирования.

2009. Ведущий менеджер Службы бизнес менеджмента и делопроизводства.

2010. Исполнительный директор ТОО «STANDARD-GROUP».

– Получен Сертификат № 1354 У-2 БА ИСМ курсов Компании «Kazconsult Regcon-Asia» по программе «Интегрированная система менеджмента на основе требований международных стандартов ISO 9000, ISO 14000 и OHSAS 18000». Аттестован как Внутренний аудитор интегрированной системы менеджмента.

2013. Сертификат № 1447 ТОО «Технологии управления проектами». Пройден курс обучения по программе «Управление проектами. Базовый курс».

– Сертификат Международной Ассоциации Управления Проектами № КРМА 00531 С. Признан сертифицированным менеджером проектов IPMA Уровень С.

– Сертификат № 1465 РМ-05-С. Принял участие в семинаре «Практикум по Управлению Проектами».

– Сертификат № 1471 РМ-02-С. Принял участие в семинаре «Подготовка к сертификации IPMA».

НАГРАДЫ

1988. Медаль «Ветеран труда».

2001. Медаль «Награда XXI века за достижения» в области информационных наук Международного Биографического центра (Кембридж, Англия).

2001. Юбилейная медаль «Қазақстан Республикасының тәуелсіздігіне 10 жыл» «10 лет независимости Республики Казахстан».

2002. Грамота Исполнительного комитета Содружества Независимых Государств».

2004. Нагрудный знак «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан».

2004. Медаль «Ерен еңбегі үшін» «За доблестный труд».

2005. Памятная юбилейная медаль «60 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945».

2009. Медаль «Хорасан-1», КазАтомПром.

THE BASIC DATES OF LIFE AND ACTIVITIES OF THE ACADEMICIAN OF THE INTERNATIONAL ACADEMY OF INFORMATIZATION B.A. KEMBAYEV

Kembayev Beket Arapbayevich was born on August 11, 1944 in the Lenger town, Shymkent oblast.

1961. Left the secondary school in the Kascasu settlement, Lenger region, Shymkent oblast (now Turkestan oblast).

1962–1967. Student of the Kazakh Agricultural Institute (KazAI). On graduating at the institute received a specialty – the mechanization of agricultural production processes.

1967–1969. Teacher at the Kazakh Agricultural Institute, the «Heating engineering» chair.

1969–1971. Service in the Soviet Army.

1971–1983. Engineer, senior engineer, junior and senior researcher at the Laboratory of Radiology, the Scientific and Research Institute of Agriculture of USSR Ministry of Agriculture.

1980. Thesis defense and the award of the candidate of biological sciences degree were conferred.

1983–1990. Chief of the Scientific and Technical Department, academic secretary of the Mechanization Section, academic secretary of the Eastern Branch Presidium of the Lenin All-Union Academy of Agriculture.

1990–1991. Deputy Director of the Kazakh Research Institute of Scientific and Research Information.

1991–1992. Chief of the Science, Innovation and STP Department of RK State Economic Committee.

1992. Deputy Chief of the Science and Scientific and Technical Policy Department of RK President Apparatus and Cabinet of Ministers.

1993–2006. Director of the Kazakh State Scientific and Research Institute for Scientific and Technical Information.

1994–2004. Member of the editorial board of the «News of Kazakhstan science» scientific and technical collection.

– Chief Editor of the journal of abstracts in four series.

1996–2004. Deputy Chairman of the editorial board of the «News of Kazakhstan science» scientific and technical collection.

1997–1999. Chairman of the Interstate Coordination Council for Scientific and Technical Information of CIS countries.

1998. Corresponding Member of the International Academy of Informatization.

1998–2000. Coordinator of two international programs named: INCO-COPERNICUS «Use of modern technologies in the countries of Central and South Europe / CIS in the sphere of STI»; TACIS «Integration of information infrastructure of Russia and new independent states».

1999. Corresponding Member of RK Engineering Academy.

2000. Academician, Vice-President of the International Academy of Informatization.

– Corresponding Member of the International Engineering Academy.

– Plenipotentiary representative of RK to ICCSTI of CIS countries.

2002. Coordinator of the international project named «Creation of information telecommunication resources in STI of joint use of the countries of the Shanghai Organization of Cooperation (SOC) of the Central Asian region (CAR)».

2003. By the decision of the Higher Attestation Commission of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan was approved associate professor in the specialty «Informatics, Computer Engineering and Management».

– Chief Editor of the «Bulletin of education and science».

– Head of the Quality Management and Standardization Department.

2005. Thesis defense and the award of the Doctor of Engineering degree were conferred.

2006. Completed the Advanced EMS audit course.

2007. Executive Director of «KAZCONSULT REGCON-ASTA» LLP.

– Certificate No. 715.07 Y9 BA CMK of Kazconsult Regcon-Asia Company courses was received under the program «Development and implementation of a quality management system based on the requirements and recommendations of international standards ISO 9001: 2000. Certified as a Quality manager, internal auditor of the quality management system.

2008. Leading manager of QMS of the Office of Economics and Planning.

– Leading Manager of the Business Administration Services.

2009. Leading Manager of the Business Management and Records Management Service.

2010. Executive Director of «STANDARD-GROUP» LLP.

– The Certificate No. 1354 U-2 BA IMS of the Company Kazconsult Regcon-Asia courses under the program «Integrated Management System based on the requirements of the international standards ISO 9000, ISO 14000 and OHSAS 18000» was received. Certified as the Internal Auditor of the Integrated Management System.

Certificate No. 715.07 U9-2-BA QMS of the Company Kazconsult Regcon-Asia courses under the program «Development and implementation of a quality management system based on the requirements and recommendations of international standards ISO 9001: 2000» was received. Certified as the Quality Manager, Internal Auditor of the quality management system.

2013. Certificate No 1447 Project Management Technologies LLP. Completed a course under a program «The project management. Basic course».

– Certificate of the International Association of Project Management No KRMA 00531 C. Recognized as a certified project manager IPMA Level C.

– Certificate No 1465 RM-05-C. Took part in the seminar «Workshop on Project Management».

– Certificate N» 1471 RM-02-C. Took part in the seminar “Preparing for IPMA certification».

Awards

1988. «Labor veteran» medal.

2001. «Award of XXI century for achievements» medal by the resolution of the International Biographical Center (Cambridge. England).

2001. «10 years of Independence of the Republic of Kazakhstan» medal by RK President Decree.

2002. Certificate of Honor of the Executive Committee of the Commonwealth of Independent States.

2004. «For merits in the development of science of the Republic of Kazakhstan» badge.

2004. «For Valiant Labor» medal.

2005. «60 Years of Victory in the Great Patriotic War of 1941-1945» commemorative medal.

2009. «Khorasan-1» medal, KazAtomProm.

**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ АҚПАРАТТАНДЫРУ
АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ
Б.А. КЕМБАЕВТЫҢ ҒЫЛЫМИ
ЖӘНЕ ЕҢБЕК ҚЫЗМЕТІНІҢ ҚЫСҚАША ОЧЕРКІ**

«Бос болғанша, біреуге қажет болғанын жақсы»

Мержанов А.Ф.

РҒА академигі

АҚПАРАТ ҒЫЛЫМЫНЫҢ АБЫЗЫ



**Бекет Арапбайұлы Кембаев
(1944-2018)**

КСРО Ғылым академиясының академигі, химиялық физика саласындағы көрнекті кеңес физигі, өздігінен тара-

латын жоғары температуралық синтез теориясының негізін қалаушы Александр Григорьевич Мержановтың «Бос болғанша, біреуге қажет болғанын жақсы» деген сөзі қазақ ғылымының біртума тұлғасы, техника ғылымдарының докторы, Халықаралық Ақпараттандыру академиясының академигі, Қазақстан Республикасы Инженерлік Ғылым академиясының корреспондент мүшесі Бекет Арапбайұлы Кембаевты сипаттағандай.

Бекет Арапбайұлы ешқашан еркіндікке, уақытты босқа өткізуге тырыспаған, институтта да, үйде де, іссапарларда да жұмыспен айналысатын. Ешқашан босаңсымайтын, үнемі ұжымның ортасында жүретін, әрдайым өзінің адамдарға қажет екенін сезетін, сондай-ақ адамдарда оның назарында, қолдауында болатын.

Академик Б.А. Кембаев Қазақстан Республикасының ғылыми-техникалық ақпараттар жүйесінің қалыптасуы мен дамуына үлкен үлес қосты. Кеңес одағы ыдыраған, сонау қиын тоқсаныншы жылдары, еліміздің ғылыми-ақпараттық саласын ұйымдастыруда қиынға соққан еді. Осы кезде академик Б.А. Кембаев Қазақстан Республикасы Үкіметінің қолдауымен Қазақ мемлекеттік ғылыми-техникалық ақпараттар институтын (ҚазмемҒТАИ) құру жөнінде үлкен ұйымдастырушылық жұмыстарын жүргізді. Сөйтіп, 1993 жылдың 30 сәуірінде «Есептеу орталығы бар Қазақ ғылыми-техникалық және конъюнктуралық коммерциялық ақпараттар ғылыми-зерттеу институтын Қазақ мемлекеттік ғылыми-техникалық ақпараттар ғылыми-зерттеу институты етіп қайта құру туралы» Қазақстан Республикасы Министрлер Кабинетінің №336 қаулысы дайындалып, қабылданды. Ұлттық ақпараттық ресурсты қалыптастыру жөніндегі үйлестіру, ғылыми-техникалық дамуды басқаруды ақпараттық қамтамасыз ету, ғылыми-техникалық ақпараттың мемлекеттік жүйесін жетілдіру жөніндегі зерттеулер жүргізу, ғылыми-техникалық ақпаратпен

мемлекетаралық алмасуды үйлестіру, ғылыми-ақпараттық қызмет саласындағы автоматтандырылған жүйелерді әзірлеу және енгізу міндеттері бойынша Қазақ мемлекеттік Ғылыми-техникалық ақпарат институты Қазақстан Республикасының ҒТИ жүйесінің Бас ұйымы болып белгіленді.

Б.А. Кембаев жаңа институттың бірінші директоры ретінде, ҒТИ бұрынғы одақтас мекемелердің арасындағы әр түрлі деңгейдегі функционалдық қатынастардың үзілуіне, экономикада нарықтық қатынастардың пайда болуына байланысты шығындарды өтейтін жаңа міндеттерге институт қызметін қайта бағдарлау жөнінде уақтылы шаралар қолданды. Осылайша, Қазақстан Республикасының тәуелсіз мемлекет болып қалыптасуының тарихи жағдайында, академик Б.А. Кембаевтың тікелей ғылыми және ұйымдастырушылық жетекшілігімен елімізде ғылыми-техникалық ақпараттар жүйесі құрылып, белсенді жұмыс істей бастады.

Маған, оның әріптесі, досы, шәкіртіне ол туралы өткен уақытта жазу өте қиынға соғып тұр және үлкен жауапкершілікпен жазудамын. Біздің ғылымда жұмыс істегенімізге 35 жылдан астам уақыт бұйырыпты. Қымбатты Бекет Арапбайұлы аяқ асты басқа әлемге кеткеннен кейін, ол біздің есімізде әрдайым мейірімді де ақжарқын адам болып қалады. Ол қажымас еңбекқорлығымен, ғылыми ұйымдастырушылық қабілетімен ерекшеленетін. Сол үшін оны жақсы танитын адам ретінде маған ол туралы жазу қиынға соқпайды. Ал оның шығармашылық тұлғасын тереңнен зерделеу үлкен жауапкершілік пен ыждаһаттылықты қажет етеді. Өйткені, тұлғаның шығармашылық әлеуеті неғұрлым тереңдеген сайын, оның қарастыратын объектісі де соғұрлым көбейе бермек.

Бұл туралы академик П.Л. Капица былай деп жазған: «Көрнекті тұлға болған сайын, оның өзінде қайшылықтар және өмірдің өзі оның алдына қоятын мәселелер де соғұрлым көп болады».

Ал өмір болса Б.А. Кембаевтың алдына күрделі, кейде шешімі жоқ мәселелер қойды. Мысалы, Оңтүстік Қазақстан облысының алыс Қасқасу ауылынан келген жігіттің қалада туыстары, жақын адамдары және ақшалай қаражаты болмаса да Қазақ ауыл шаруашылығы институтына оқуға түсті. Отбасында 10 бала тәрбиелеген ата-ана бұл ұлының еңбекқорлығы мен қабілетіне, оның мақсаткерлігіне және білімін шыңдауына сенген. Және де олар қателеспеген екен. Бекет Арапбайұлының өмір жолы мұны растады.

«Өмір – үлкен мектеп» деген халықта жақсы мақал бар. Ол өзінің еңбек жолын Қазақ ауыл шаруашылық институты Теплотехника кафедрасының оқытушысы ретінде бастаған еді.

Ауылшаруашылық ғылыми зерттеу институты (НИСХИ) Радиологиялық зертханасында кіші және аға ғылыми қызметкер ретінде қызмет атқарып жүріп, кандидаттық диссертацияны сәтті қорғап шықты. Сонан соң ВАСХНИЛ-дің Шығыс бөлімшесі президиумының ғылыми хатшысы, ҚР Мемлекеттік экономика комитетінің Ғылым, инновация және ФТП бөлімінің бастығы, Қазақстан Республикасы Президенті Аппараты мен Министрлер Кабинеті Ғылым және ғылыми-техникалық саясат бөлімі меңгерушісінің орынбасары, Қазақстандық іскерлік ынтымақтастық орталығының вице-президенті, Қазақ Мемлекеттік ғылыми-техникалық ақпараттар институтының директоры (қазіргі атауы ҰМҒТСО) қызметтерін атқарды.

Осы аталған қызметтеріне қарап Б. Арапбайұлының ұзақ та, қиын жол арқылы елдің ғылыми-техникасын ақпаратпен қамтамасыз ету проблемаларын көре алатын шығармашылық қабілетке, ғылыми зерттеулерді ұйымдастырушылық талантына ие болғанын көреміз.

Б.А. Кембаевтың институт директоры қызметін атқаруының алғашқы кезі Қазақ мемлекеттік ғылыми-техникалық

ақпараттар институты ақпараттар ағынын орталықтан тұтынушыларға беріп отыратын және Қазақстанның ғылыми-техникалық потенциалы туралы мәліметтерін жинақтап ұйымдастыру мен орталыққа жеткізу звеносының рөлін атқарып тұрған және бұрынғы КСРО-ның бір кезде масштабты түрде және қалыптасқан негізде жұмыс жасайтын Ғылыми-техникалық ақпараттар жүйесінің таралу кезеңіне тап келді.

КСРО Ғылыми-техникалық ақпараттар жүйесінің жұмысы тоқтатылуына байланысты институттың ғылымды ақпаратпен қамтамасыз етудегі орны мен міндеттері айқындалмай, белгісіз болып қалды. Осындай қиын қыстау сәтте академик Б.А. Кембаев гроссмейстерлік әдіс көрсетіп, институтты алып шықты.

Үкімет мекемелерді Қазақстан Республикасының ғылыми-техникалық ақпараттар жүйесін жеделдете құрудың өзектілігі мен қажеттілігіне сендірді. Қысқа мерзімнің ішінде институттың жаңа жағдайдағы негізгі міндеттері, оның құрылымы анықталды және кадрларды іріктеу және орналастыру жүзеге асырылды. Алғаш рет Қазақстанда ғылыми зерттеу және тәжірибелік-құрастырушылық жұмыстары, диссертациялар мен ғылыми-техникалық бағдарламалардың мемлекеттік қорлары қалыптасты. Қазақстандық ғалымдар мен мамандардың ғылыми жарияланымдарына аналитикалық-синтетикалық өңдеу басталды, соның негізінде ғылымды дамытудың басым бағыттары бойынша реферативтік журналдың 4 сериясы шығарылды:

- 1-серия. Химия, қоршаған ортаны қорғау, адам экологиясы;
- 2-серия. Геология, энергетика, электротехника, тау-кен ісі, металлургия, машина жасау, көлік;
- 3-серия. Ауыл және орман шаруашылығы, тамақ өнеркәсібі;
- 4-серия. Математика, физика, механика, Ғарыштық зерттеулер.

Академик Б.А. Кембаев осы реферативтік журналдың бас редакторы болды. Оның тікелей қатысуымен Ғылым мен техниканы дамытудағы барлық негізгі бағыттары бойынша 12 автоматтандырылған мәселеге бағытталған деректер базасы қалыптастырылды, ғылыми-ақпараттық қызметті реттейтін нормативтік-әдістемелік құжаттар әзірленді.

Институтта ақпараттарды өңдеу, сақтау, іздестіру және жеткізудің жаңа технологиялары игеріліп, қазақстандық ғылыми-техникалық өнімнің әлемдік ақпараттық нарыққа шығуын қамтамасыз ететін ҚР Ғылыми-техникалық ақпараттардың мемлекеттік жүйесінің автоматтандырылған желісі құрылды.

Елімізде бас ғылыми-ақпараттық орталықтың құрылуы мен дамуындағы жетістіктері, оның ғылыми зерттеулерін ақпараттық сүйемелдеудегі жетістіктері академик Б.А. Кембаевтың елімізде және шетелде посткеңестік кеңістіктегі ақпараттық ғылым көшбасшыларының бірі ретінде танылуына мүмкіндік берді. Сондықтан, Кембридждің Халықаралық библиографиялық орталығы (Англия) оған «Ақпараттық ғылымдар саласындағы жетістіктері үшін ХХІ ғасыр наградасы» медалін табыстады, ал Қазақстан Республикасының Үкіметі оны ТМД елдерінің ғылыми-техникалық ақпараттар жөніндегі Мемлекетаралық үйлестіру кеңесінде өкілетті өкіл етіп тағайындады. Бұл Қазақстанның ғылыми-ақпараттық саласының негізін салуға мүмкіндік берген жеке және ұйымдастырушылық деңгейде үлкен серпіліс еді.

1997-1999 жылдары ол ТМД елдерінің Ғылыми-техникалық ақпараттар жөніндегі мемлекетаралық үйлестіру кеңесінің төрағасы болды. Дәл осы жылдары академик Б.А. Кембаевтың күшімен ақпараттар алмасу процессінде негізге алынатын «ТМД мемлекеттері-қатысушылары арасында ашық ғылыми-техникалық ақпараттармен алмасу және еркін пайдалану тәртібі туралы келісім» құжаты дайындалып, қабылданды.

Бекет Арапбайұлы «Наука и высшая школа Казахстана» газетінің бас редакторы және басылымның бастамашысы болды. Газет еліміздің ғылым мен білім беру саласында үлкен табысқа ие және ғалымдар мен мамандардың қоғамдық пікірін барынша білдіру талаптарына жауап берді. Сонымен қатар, академик Б.А. Кембаев «Новости науки Казахстана» ғылыми-техникалық жинағының редакциялық кеңесінің төрағасы болды. ҚР БҒМ Білім және ғылым саласындағы бақылау комитетінің халықаралық стандарттары мен талаптарына сәйкес келетін жинақтың ғылыми деңгейін арттыру үшін көп күш-қуат жұмсады.

Мұндай қызу ғылыми-ұйымдастырушылық жұмыстар оның ғылыми ізденіске, талдау мен синтездеуге деген бейімділігін жоғалтпады. Сөйтіп 2003 жылы ол өзінің негізгі ғылыми еңбегін – «Қазақстан Республикасындағы ғылыми-техникалық ақпараттар жүйесі: жағдайы және даму болашағы» атты күрделі монографиясын жариялады. Монография Қазақстанда, ТМД елдеріндегі ғылыми қоғамдар арасында кеңінен қолдау тапты. Онда еліміздің ғылыми-ақпараттық саласының жай-күйі қарастырылған, әлемдік ақпараттық кеңістікке кіру жолдары талданған. Бұл кітап мемлекеттің ғылыми-техникалық саясатының ақпараттық құрамдас бөлігінің даму концепциялары мен бағдарламаларын әзірлеудегі практикалық құрал болып табылады. Автор сол кездің өзінде Қазақстан ғалымдарының зерттеулері мен әзірлемелерінің нәтижелерін халықаралық деректер базасына енгізу қажеттілігін және еліміздің әлемдік ақпараттық кеңістікке кіруінің өзектілігін атап өткен. Академик Б.А. Кембаевтың қазақстандық ғылымның әлемдік ақпараттық кеңістікке кіруі жөніндегі көрегендігі бүгінде айқын байқалады, өйткені отандық зерттеушілердің ғылыми жарияланымдары «Scopus», «Elsevier», «Thomson Reuters» және т.б. халықаралық ақпараттық ресурстарда үлкен орын алып жатыр.

Қазақстандық жарияланымдардың орташа дәйексөзділігі 2,87 құрайды. Бұған қоса басылымдардың саны 2 есеге өсті. Барлық жұмыстардың 15%-ы жоғары импакт-факторы бар 14 журналға орналастырылды.

Ғылыми-ақпараттық зерттеулер теориясын тереңдете отырып, академик Б.А. Кембаев Бүкілресейлік ғылыми-техникалық ақпараттар институтында (ВИНИТИ, Мәскеу қ.) «Ақпараттық жүйелер және процесстер, информатиканың құқықтық аспектілері» мамандығы бойынша техника ғылымдарының докторы ғылыми дәрежесін алу үшін диссертациясын сәтті қорғай отырып, ғылыми-техникалық ақпарат жүйесін құрудың негізгі принциптерін негіздеді. Бұл Ұлттық ғылыми-техникалық ақпараттар орталығының тарихындағы алғашқы және әзірге жалғыз ғана докторлық диссертация. Осы диссертацияны ақпараттық ресурстарды қалыптастыру саласының белгілі ғалымдары Р.С. Гиляревский, И.Л. Петров, В.А. Цветкова (Ресей), С.Д. Масаидова (Тәжікстан), Гончаренко А.П. (Украина), О.Б. Шатберашвили (Грузия) жоғары бағалады.

Институтта жұмыс істеген, оның ішінде 13 жыл директор болған жылдары, академик Б.А. Кембаев 150 астам ғылыми еңбек жариялады, оның ішінде 5 кітап, шетел баспасөзінде 10 ғылыми жарияланым, зияткерлік меншік объектісіне 3 авторлық куәлік алынды және экономиканың жетекші салалары бойынша өзекті аналитикалық шолулары да бар.

Еліміздің ғылымын дамытуға қосқан үлесі, ҚР Ғылыми-техникалық ақпараттардың мемлекеттік жүйесін қалыптастыру мен дамытудағы жетістіктері үшін «Қазақстан Республикасы тәуелсіздігіне 10 жыл», «Ерен еңбегі үшін», «Қазақстан Республикасының Ғылымын дамытуға сіңірген Еңбегі үшін» медальдарымен марапатталды. Ол Ресей соғыс және әскери қызмет ардагерлері комитетінің «1941-1945 жылдардағы Ұлы Отан соғысындағы Жеңіске 60 жыл» мерейтойлық медалімен, сондай-ақ КСРО «Еңбек ардагері» медалімен марапатталды.

Тәуелсіз Мемлекеттер Достастығын нығайтуға және дамытуға қосқан үлесі үшін және ТМД-ның құрылғанына 10 жыл толуына байланысты ТМД Атқарушы комитетінің грамотасымен де марапатталған.

Оның ғылыми жұмыс жөніндегі орынбасары ретінде маған оның Бекеннің қызметі қаншама ауыр екендігі әбден айқын болды. Себебі еңбекке берілген адам еді, алдына келген құжаттарды өзі шаршап тұрса да мұқият қарап, өндеп, реттеп, сосын барып бізге беретін. Институт аумағынан тысқары шығатын барлық құжаттарды дайындауға өзі міндетті түрде қатысатын. Барлық қызметкерлер оның ғылыми мақалаларды, кітаптар мен есептерді егжей-тегжейлі тексеретінін біліп, оған баяндама жасардың алдында жинақталып, оның тарапынан болатын ұсынысқа немесе кез келген сұрағына дайын болуға тырысатын. Жасандылықты су қаны сүймейтін, жауапсыздықты ұнатпайтын, ал «шала» құжаттарды тіпті қарамайтын.

Академик Б.А. Кембаев әрбір қызметкеріне ілтипаттылықпен қарайтын, өзінің өкілеттілік күшіне қарай мұқтаждарға материалдық көмек көрсететін, ал жылдың соңында, ұжымы міндетті түрде он үшінші жалақы алып тұратын. Институт ұжымында шығармашылық жағдайды қолдап, әрбір қызметкердің жұмысына саналы түрде қатысу арқылы ғылыми жұмыстардың тақырыптық жоспарын орындауға ұмтылатын. Мұндай жұмыс стилі арқылы ол елдің лайықты құрметіне және институттың барлық ұжымы тарапынан көрсетілген жан-жақты қолдауға ие болды.

Академик Бекет Арапбайұлы Кембаев пікірдегі тәуелсізділігі, міндеттілігі мен ұқыптылығы, жоғары деңгейлі адамгершілігі, таным құштарлығы, ғылыми этика мен шешім қабылдаудағы объективтілігі арқылы ерекшеленіп тұрды. Ол бай өмірлік тәжірибеге, энциклопедиялық білімге және аса білімпаздыққа ие жан еді.

Мен кейде өзіме, алыстағы Қасқасу ауылынан шыққан жігіттің мақсатты түрде ғылым жолына ұмтылуының қайнар көзі қайдан бастау алды екен деп, еріксіз сұрақ қоямын? Ол өмір үлгісін кімнен алды, пікір тәуелсіздігі мен зор жұмыс қабілеттілігі қалай қалыптасты? Мүмкін, оны тек ата тектің тұқымдық ерекшеліктері ғана емес, адамның туған топырағы мен ол демалатын ауасы да анықтаса керек. Өзінің өмірбаянында академик Б.А. Кембаев былай деп жазған болатын: «Менің жан-жақты қалыптасуыма, пікірімнің тәуелсіз және өмірде адал болуыма – 40 жылға жуық мектеп директоры болып қызмет атқарған және ұстаз болған әкемнің зор ықпалы болды. Менің білім алуға деген ұмтылысыма да әкем әсер етті, ал әділеттілік пен жанашырлық қасиетім – он балалы үлкен отбасының ұйтқысы бола білген, ақылды да еңбекқор анамнан дарыды».

Академик Б.А. Кембаевтың ғылым мен өмірдегі жемісті жолы міне осындай еді. «Жақсы естеліктер – адамның екінші өмірі іспеттес» - дейді Шығыс даналары. Иә, даналардың бәрін біліп тұратын қасиеті бар ғой?

Академик Б.А. Кембаевтың ғылымдағы үлесін сипаттай отырып, оның өмірлік даналығын, таза адами қасиеттерін, қарапайымдылығы мен компания ортасының ұйтқысы болу қабілетін де атап өтпеуге болмайды. Ол әнді де жақсы шырқайтын, оның баритон-дауысы әдемі еді. Ол «Сұрша қыз» әнін:

*Әндір-әндір, әндір-ай,
Ішімді оттай жандырды-ай
Ғашық болған Сұрша қыз
Көкшетауда қалдың-ау*

деп орындағанда, біз көрнекті орындаушы, КСРО Халық әртісі Ермек Серкебаевты тыңдағандай болатынбыз. Ал кейінірек, «Риголетто»-«Сұлудың жүрегі опасыздыққа бейім» операсынан Герцог ариясын орындағанда, бүкіл аудитория тына тыңдап, үздік Джузеппе Вердидің керемет әлеміне кіргендей күй кешетінбіз!

Бұл талантты адамның тағы бір қыры болу керек.

Ол докторлық диссертациясын сәтті қорғап шыққаннан кейін, Мәскеуден оралған соң «Ақсай» тау шатқалында институт ұжымына арнап үлкен пикник ұйымдастырып, үлкен қазанда өз қолымен нағыз өзбек палауын жасаған еді, ал сол палаудың керемет дәмін айтсаңыздаршы! Әлі күнге дейін дәмі таңдайымыздан кетер емес.

Инженер-механик бола тұра, ол машиналар мен механизмдердің құрылысын жақсы түсіне білді. Оның қызметтік «Волга» көлігі әрдайым тамаша күйде болатын, оның жүргізушісі ақырын естілетін қозғалтқыштың гуілінен Бекет Арапбайұлының сұрағына жауап беруге қиналатын. Бекет Арапбайұлы машинаны сенімді, салмақты түрде жақсы жүргізетін. Ал оның көп жылдар бойы МАИ штаттан тыс инспектор болғаны кездейсоқ емес еді.

Бекет Арапбайұлы мінезінің тағы бір жақсы қыры, ол кісі өзіне жақсы достар таңдай білетін, және достықтың қадірін білетін. Оның кең жүрегінде достары мен әріптестеріне деген шексіз құрмет пен сүйіспеншілігі ерекше болатын. Олардың ішінен Мұрат Шалабаев, Қайырхан Хожбанов, Амангелді Айтөреев, Сейдіғапбар Мамадәліұлын атап кетуге болады.

Бекет Арапбайұлы курстас достарыменде жақсы достық қарым-қатынаста болатын, 50 жылдан астам уақыт араласып еді. Олар еліміздің тысқары аймақтарындағы белгілі ғалым, инженер-механиктер, өндіріс басшылары Архимед Құспанұлы Жанғазиев, Әлім Шәкірұлы Жаңбыршин, Раушанбек Маткәрімов, Вадим Ким, Сүйіндік Шамұратов, Төлеухан Инербаев, Әбілда Қойбасов, Микоян Куршалиев.

Халық даналығы былай дейді: адам өмірде үй салып, бау-бақша отырғызып, балаларды тәрбиелесе, өзінен кейін жақсы із, жақсы естеліктер қалдырды деген екен.

Бекет Арапбайұлы да өзінен кейін жарқын өмір, жақсы із қалдырып кеткендей. Ол кісінің көптеген құнды ғылыми

басылымдары, өмірдегі адал жары – Сәлима Әмірқызы, қадірлі ұлдары – Ғалым мен Ғани, келіндері Жанар мен Айсұлу, тамаша немерелері – Нұрбол мен Әсел есімді ең жақын байлықтары бар. Ал оның қайырымды істері мен ізгі ойларын қазіргі таңда ұрпақтары, достары, туған-туысқандары мен жақындары жалғастырып жатыр.

Ал өмір болса осылай жалғаса береді!

Ал сөз соңында ақпараттық ғылымның гроссмейстері академик **БЕКЕТ АРАПБАЙҰЛЫ КЕМБАЕВ** іргетасын қалаған Қазақстанның ғылыми-техникалық ақпараттар жүйесі өркендей берсін дегім келеді!

Қарабаев Ж.А.

Ауыл шаруашылығы
ғылымдарының докторы, профессор
Ресей Жаратылыстану академиясының
корреспондент мүшесі
Ғылым мен білімнің
еңбек сіңірген қайраткері

**КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ И ТРУДОВОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА МЕЖДУНАРОДНОЙ
АКАДЕМИИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ Б.А. КЕМБАЕВА**

«Лучше быть нужным, чем свободным».

А. Г. Мержанов

Академик РАН

ГРОССМЕЙСТЕР ИНФОРМАЦИОННОЙ НАУКИ



**Бекет Арапбаевич Кембаев
(1944-2018)**

Слова выдающегося советского физика в области химической физики, основателя теории самораспространяющегося высоко-температурного синтеза (СВС) академика Академии наук

СССР Александра Григорьевича Мержанова «Лучше быть нужным, чем свободным» хорошо подходят для характеристики неординарной личности казахстанской науки, доктора технических наук, академика Международной академии информатизации, члена-корреспондента Инженерной академии наук Республики Казахстан БЕКЕТА АРАПБАЕВИЧА КЕМБАЕВА.

Бекет Арапбаевич никогда не стремился к свободе, свободному времяпровождению, он всегда был в работе и в институте, и дома, и в командировках. Никогда не расслаблялся, был в гуще коллектива, всегда чувствовал себя нужным людям и люди чувствовали его внимание и поддержку.

Академик Б.А. Кембаев внес большой вклад в становление и развитие системы научно-технической информации Республики Казахстан. В трудные девяностые годы, годы, когда распался Советский Союз, сложилась критическая ситуация с организацией научно-информационной сферы страны. В этой ситуации академик Б.А. Кембаев при поддержке Правительства Республики Казахстан проводит большую организационную работу по созданию Казахского государственного института научно-технической информации (КазГосИНТИ). Было подготовлено и 30 апреля 1993 года состоялось Постановление Кабинета Министров Республики Казахстан № 336 «О преобразовании Казахского научно-исследовательского института научно-технической и конъюнктурной-коммерческой информации с вычислительным центром в Казахский государственный научно-исследовательский институт научно-технической информации. КазгосИНТИ был определен головной организацией системы НТИ Республики Казахстан с задачей координации работ по формированию национального информационного ресурса, информационного обеспечения управления научно-техническим развитием, проведения исследований по совершенствованию государственной системы научно-техни-

ческой информации, координации межгосударственного обмена научно-технической информацией, разработки и внедрения автоматизированных систем в сфере научно-информационной деятельности.

Б.А. Кембаев, в качестве первого директора нового института, своевременно принял меры по переориентации деятельности института на новые задачи, компенсирующие потери, связанные с разрывом функциональных отношений между бывшими союзными органами НТИ различных уровней, становлением в экономике рыночных отношений. Таким образом, можно однозначно заключить, что в исторических условиях становления независимого государства Республики Казахстан, под непосредственным научным и организационным руководством академика Б.А. Кембаева зарождалась, формировалась и начала активно функционировать система научно-технической информации страны.

Мне, его коллеге, другу и ученику, писать о нем в прошедшем времени неимоверно тяжело и очень ответственно. В науке нам посчастливилось работать вместе более 35 лет. И теперь, когда дорогой Бекет Арапбаевич внезапно ушел в мир иной, память о нем, как о человеке, осталась светлой и доброй. Он был неумолимым тружеником, организатором науки и большой неординарной личностью. Поэтому писать о нем, мне хорошо знавшем его, может показаться делом несложным, однако весьма ответственным, впрочем, как о любой другой, творческой личности. Ведь известно, что чем больше творческий потенциал личности, тем больше противоречий в самом человеке.

По этому поводу академик П.Л. Капица пишет: «Чем крупнее личность, тем больше противоречий в нем самом и тем больше противоречий в тех задачах, которые ставит перед ним жизнь».

А жизнь ставила перед Б.А. Кембаевым сложные, порой неразрешимые проблемы. Так, сельский парнишка из далекого села Каскасу Южно-Казахстанской области поступил в Казахский сельскохозяйственный институт, не имея в стольном городе ни родных и близких ему людей, ни денежных средств для проживания. Родители, в семье которых воспитывалось 10 детей, конечно, уповали на трудолюбие и способности сына, веря в его целеустремленность и жажду познания. И не ошиблись. Весь жизненный путь Б.А. Кембаева подтверждение этому.

Народная мудрость гласит: «Жизнь прожить – не поле перейти». Свою карьеру он начал преподавателем кафедры теплотехники Казахского сельскохозяйственного института.

Работая младшим и старшим научным сотрудником радиологической лаборатории НИСХИ, успешно защитил кандидатскую диссертацию. Впоследствии занимал должности ученого секретаря президиума Восточного отделения ВАСХНИЛ, начальника отдела науки, инноваций и НТП Госэкономкомитета РК, заместителя заведующего отделом науки и научно-технической политики Аппарата Президента и Кабинета министров Республики Казахстан, вице-президента Казахстанского центра делового сотрудничества, директора Казахского государственного института научно-технической информации (ныне – НЦГНТЭ).

Из этого перечисления занимаемых должностей виден долгий и тернистый путь к истокам информационной науки, в которой проявились неординарные способности Б.А. Кембаева, его талант организатора научных исследований, его творческие способности видения проблем, информационного обеспечения научно-технической сферы страны. И действительно начало информационной деятельности академика Б.А. Кембаева в должности директора институ-

та пришлось на распад некогда слаженно функционирующей и масштабной системы ГСНТИ бывшего СССР, когда КазгосИНТИ осуществлял роль звена, передающего поток информации из Центра потребителям и организующего сбор и транспортировку сведений о научно-техническом потенциале Казахстана в Центр.

С прекращением работы ГСНТИ СССР оказались неопределенными место и задачи института в информационном обеспечении науки. В такой сложной ситуации академик Б.А. Кембаев поистине проявил гроссмейстерские ювелирные ходы, успешно выведя «пешку в ферзя».

Он убедил вышестоящие органы в актуальности и насущной потребности ускоренного создания системы научно-технической информации Республики Казахстан. В краткие сроки были определены основные задачи института в новых условиях, его структура, осуществлены подбор и расстановка кадров. Впервые в Казахстане были сформированы государственные фонды НИОКР, диссертаций и научно-технических программ. Началась аналитико-синтетическая обработка потока научных публикаций казахстанских ученых и специалистов, на основе которой осуществлен выпуск 4-х серий Реферативного журнала по приоритетным направлениям развития науки:

Серия 1. Химия, охрана окружающей среды, экология человека;

Серия 2. Геология, энергетика, электротехника, горное дело, металлургия, машиностроение, транспорт;

Серия 3. Сельское и лесное хозяйство, пищевая промышленность;

Серия 4. Математика, физика, механика, космические исследования.

Академик Б.А. Кембаев был главным редактором Реферативного журнала. При его непосредственном участии были

сформированы 12 автоматизированных проблемно-ориентированных баз данных по всем основным направлениям развития науки и техники, разработаны нормативно-методические документы, регулирующие научно-информационную деятельность.

В институте были освоены новые технологии обработки, хранения, поиска и передачи информации, создана автоматизированная сеть ГСНТИ РК, обеспечивающая выход казахстанской научно-технической продукции на мировой информационный рынок.

Успехи в становлении и развитии головного научно-информационного центра страны, его достижения в информационном сопровождении научных исследований позволили академику Б.А. Кембаеву получить известность в стране и за рубежом как одного из лидеров информационной науки на постсоветском пространстве. Поэтому закономерно то, что Международный Библиографический центр Кембриджа (Англия) присудил ему медаль «Награда XXI века за достижения в области информационных наук», а Правительство Республики Казахстан назначило его полномочным представителем в Межгосударственном координационном совете по научно-технической информации стран СНГ. Это был большой прорыв как в личном, так и на организационном уровне, позволившем заложить основы научно-информационной сферы Казахстана.

В 1997-1999 гг. Б.А. Кембаев был председателем МКСНТИ стран СНГ. Именно в этот период усилиями академика Б.А. Кембаева была организована подготовка и принятие основополагающего документа по обмену информацией «Соглашение о свободном доступе и порядке обмена открытой научно-технической информацией государств-участников СНГ».

Бекет Арапбаевич инициатор издания и главный редактор газеты «Наука и высшая школа Казахстана», которая по

существо была диалоговой площадкой ученых Казахстана. Газета имела большой успех в научном и образовательном пространстве страны и отвечала требованиям максимального выражения общественного мнения ученых и специалистов. Академик Б.А. Кембаев был председателем редакционного Совета научно-технического сборника «Новости науки Казахстана», вложив немало сил и энергии для повышения научного уровня сборника, соответствующего международным стандартам и требованиям Комитета по надзору в сфере образования и науки МОН РК.

Такая напряженная научно-организационная работа не охладила в нем склонность к научному поиску, анализу и синтезу полученных новых научных результатов. Так, в 2003 г. он публикует свой основной научный труд – капитальную монографию «Система научно-технической информации в Республике Казахстан: состояние и перспективы развития».

Монография получила широкий отклик научной общественности как в Казахстане, так и в странах СНГ. В ней в комплексе рассматривается состояние научно-информационной сферы страны, анализируются пути вхождения в мировое информационное пространство. Эта книга является практическим инструментом при разработке концепций и программ развития информационной составляющей научно-технической политики государства. Еще в то время автор подчеркивал необходимость введения результатов исследований и разработок ученых Казахстана в международные базы данных и в целом актуальность вхождения страны в мировое информационное пространство. Прозорливость академика Б.А. Кембаева по вхождению казахстанской науки в мировое информационное пространство сегодня очевидна, так как научные публикации отечественных исследователей занимают все большее место в международных информационных ресурсах «Scopus», «Elsevier», «ThomsonReuters» и др.

Средняя цитируемость казахстанских публикаций составляет 2,87. Причем количество публикаций возросло почти в 2 раза. Около 15% всех работ размещено в 14 журналах с высоким импакт-фактором.

Углубив теорию научно-информационных исследований, академик Б.А. Кембаев обосновал основные принципы создания системы научно-технической информации, блестяще защитив во Всероссийском институте научно-технической информации (ВИНИТИ, г. Москва) диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности «Информационные системы и процессы, правовые аспекты информатики». Это первая и пока единственная докторская диссертация в истории Национального центра научно-технической информации. Такие известные ученые в области формирования информационных ресурсов как Р.С. Гиляревский, И.Л. Петров, В.А. Цветкова (Россия), С.Д. Масаидова (Таджикистан), А.П. Гончаренко (Украина), О.Б. Шатберашвили (Грузия) высоко оценили диссертацию.

За время работы в институте, в том числе 13 лет директором, академик Б. А. Кембаев опубликовал более 150 научных работ, среди которых 5 книг, 10 зарубежных научных публикаций, 3 авторских свидетельства на объект интеллектуальной собственности, актуальные аналитические обзоры по ведущим отраслям экономики.

За вклад в развитие науки страны, успехи в развитии и становлении ГСНТИ РК награжден медалями «10 лет независимости Республики Казахстан», «Ерен еңбегі үшін» («За доблестный труд»), «Қазақстан Республикасының Ғылымын дамытуға сіңірген Еңбегі Үшін». Он был удостоен Памятной юбилейной медали «60 лет ПОБЕДЫ в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» Российского Комитета ветеранов войны и военной службы, а также Медали СССР «Ветеран Труда».

За вклад в укрепление и развитие Содружество Независимых Государств и в связи с 10-летием со дня образования СНГ награжден Грамотой исполнительного комитета СНГ.

Мне, как его заместителю по научной работе, по роду служебных обязанностей приходилось видеть его напряженный труд, как говорится с близкого расстояния. Зная его удивительное трудолюбие и обязательное личное участие в подготовке всех документов, выходящих за пределы института, а также скрупулезный просмотр научных статей, отчетов и книг, все сотрудники старались идти к нему на доклад предельно собранными, готовыми к любому вопросу или предложению с его стороны. Он не терпел фальши, не переносил безответственность и не мог спокойно смотреть на «сырые» документы.

Академик Б.А. Кембаев внимательно относился к каждому сотруднику, в силу своих полномочий оказывал материальную помощь нуждающимся, а в конце года, как правило, коллектив получал так называемую тринадцатую заработную плату. В коллективе института поддерживал творческую обстановку, стремился к выполнению тематического плана научных работ путем глубоко осознанного участия в работе каждого сотрудника. Такой стиль работы снискал ему заслуженное уважение и всемерную поддержку со стороны всего коллектива института.

Для академика Бекета Арапбаевича Кембаева характерными чертами были независимость суждений, обязательность и пунктуальность, высокая планка нравственности, жажда познания, научная этика и объективность в принятии решений. Он обладал богатым жизненным опытом, энциклопедическими знаниями и великолепной эрудицией.

На ум приходит мысль, где истоки такой целеустремленности в науке и в жизни у парня из далекого аула Каскасу?

Кто был для него примером в жизни, как сформировались независимость его суждений и громадная работоспособность? Возможно, не только гены определяют развитие личности, но и родная земля, где рожден человек, и воздух которым он дышит. В своей автобиографии академик Б.А. Кембаев писал, что «На мое формирование оказал громадное влияние мой отец – учитель по призванию, около сорока лет проработавший директором школы, у которого я научился быть независимым в суждениях и порядочным в жизни. Мое стремление к знаниям, я думаю, также от отца, а вот чувство справедливости и сопереживания у меня от матери – великой труженицы нашей большой семьи, в которой было десять детей». Думаю, лучше не скажешь.

Вот таков плодотворный путь академика Б.А. Кембаева в науке и жизни. «Добрая память – вторая жизнь человека», как говорят мудрецы Востока. Да, мудрецы знали что говорить.

Характеризуя научный вклад академика Б.А. Кембаева нельзя не отметить его житейскую мудрость, чисто человеческие качества, скромность и умение быть душой компании. Он хорошо пел, его голос – баритон был сильным и красивым. Когда он исполнял песню «Сұрша қыз»:

*Әндір-әндір, әндір-ай,
Ішімді оттай жандырды-ай
Ғашық болған Сұрша қыз
Көкшетауда қалдың-ау*

Нам казалось, что мы слушаем выдающегося исполнителя, народного артиста СССР Ермека Серкебаева. Затем Бекет Арапбаевич переходил к исполнению арии Герцога из оперы «Риголетто» – «Сердце красавицы склонно к измене», и аудитория, замирая, погружалась в прекрасный мир непревзойденного Джузеппе Верди!

Эта еще одна грань талантливого человека.

После успешной защиты докторской диссертации, сразу после приезда из Москвы, Бекет Арапбаевич в горном ущелье «Аксай» устроил большой пикник для коллектива института и собственноручно приготовил в очень большом казане настоящий узбекский плов, отменный вкус которого кажется ощущается и по сей день.

Будучи инженером-механиком он хорошо разбирался в устройстве машин и механизмов. Его служебная «Волга» всегда была в идеальном состоянии, и его водитель иногда затруднялся ответить на вопрос Бекета Арапбаевича о каком-то еле слышном шуме двигателя. Бекет Арапбаевич хорошо водил машину, взвешен о, мягко, надежно. Не случайно, что он много лет был нештатным инспектором ГАИ.

И еще одна из самых глубинных черт характера Бекета Арапбаевича – это умение дружить и подбирать себе друзей. В его большом сердце хранились трепетные чувства глубокого уважения к друзьям и коллегам.

По жизни его друзья были и остаются замечательными людьми, среди которых можно назвать Мурата Шалабаева, Кайырхана Хожбанова, Амангельды Айтуреева, Сейдигапбара Мамадалиева.

Крепкая дружба связывала Бекета Арапбаевича с сокурсниками, общение с которыми перевалило за 50 лет. Это известные в стране и за ее пределами ученые инженеры-механики, руководители производства Архимед Куспанович Джангазиев, Алим Шакирович Джанбуршин, Раушанбек Маткаримов, Вадим Ким, Суйиндык Шамуратов, Толеухан Инербаев, Абильда Койбасов, Микоян Куршалиев.

Народная мудрость гласит: человек в жизни должен построить дом, заложить сад и воспитать детей, оставить тем самым после себя добрую память.

Яркая жизнь Бекета Арапбаевича, его многочисленные научные публикации, верная спутница жизни – супруга Салима

Амировна, достойные сыновья Галым и Гани, невестки Жанар и Айсулу, замечательные внуки Нурбол и Асель – лучшая память достойно прожившего жизнь прекрасного человека, чьи добрые дела и помыслы продолжают в его потомках, друзьях, родных и близких.

Жизнь продолжается!

Пусть расцветает система научно-технической информации Казахстана, прочный фундамент которой заложил гроссмейстер информационной науки академик **БЕКЕТ АРАПБАЕВИЧ КЕМБАЕВ**.

Карабаев Ж. А.

Доктор с.-х. наук

Профессор, член-корреспондент

Российской академии естествознания

Заслуженный деятель науки и образования

**THE BRIEF ESSAY ON SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL
ACTIVITIES OF THE ACADEMICIAN OF THE
INTERNATIONAL ACADEMY OF INFORMATIZATION
B.A. KEMBAYEV**

«It is better to be needed than free»

A. G. Merzhanov
Academician of RAS

GRANDMASTER OF INFORMATION SCIENCE



(1944-2018)

The words of an outstanding Soviet physicist in the field of chemical physics, founder of the theory of self-propagating high-temperature synthesis (CBC) Academician of USSR Academy of Sciences Alexander Grigorievich Merzhanov «It is better

to be necessary than free» are well suited to characterize the extraordinary personality of Kazakhstan science, doctor of technical sciences, academician of the International Academy of Informatization, Corresponding Member of the Engineering Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan BEKET ARAPBAEVICH KEMBAYEV.

Beket Arapbaevich never sought for freedom, free time, he was always at work at the institute, at home, and on business trips. He has never relaxed, was in the thick of the team, always felt the right people, and people felt his attention and support.

Academician B.A. Kembraev made a great contribution to the formation and development of the scientific and technical information system of the Republic of Kazakhstan. In the difficult nineties when the Soviet Union collapsed, a critical situation developed with the organization of scientific and information sphere of the country. In this situation, academician B.A. Kembraev being supported by the Government of the Republic of Kazakhstan, is conducting a great deal of organizational work on the creation of the Kazakh State Institute of Scientific and Technical Information (KazGosINTI). It was prepared and on April 30, 1993, the Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Kazakhstan No. 336 «On the transformation of the Kazakh Scientific Research Institute of Scientific, Technical and Business and Commercial Information with a computer center into the Kazakh State Scientific Research Institute of Scientific and Technical Information. KazgosINTI was identified as the head organization of the Scientific and Technical Information System of the Republic of Kazakhstan with the task of coordinating work on the formation of a national information resource, information support for managing scientific and technological development, conducting research for improving the state system of scientific and technical information, coordinating interstate exchange of scientific and technical information, and developing and implementing

automated systems in the field of scientific information activities.

B.A. Kembraev, as the first director of the new institute, took timely measures to reorient the institute's activities to new tasks, compensating for losses related to the rupture of functional relations between the former allied NTI bodies of various levels, the development of market relations in the economy. Thus, we can definitely conclude that in the historical conditions of the formation of an independent state of the Republic of Kazakhstan, under B.A. Kembraev's the direct scientific and organizational guidance of academician was born, was formed and began to actively operate the system of scientific and technical information of the country.

I, his colleague, friend and student, writing about him in the past tense is incredibly hard and very responsible. In science, we were lucky to work together for more than 35 years. And now, when dear Beket Arapbaevich suddenly went into another world, the memory of him, as a man, remained bright and kind. He was a tireless worker, an organizer of science and a great extraordinary person. Therefore, to write about him, I knew him well, may seem simple, but very responsible, however, like any other creative person. After all, it is known that the greater the creative potential of the individual, the more contradictions in the person himself.

Academician P.L. Kapitsa writes on this occasion: «The larger the person, the more contradictions in himself and the more contradictions in the tasks that life puts before him».

And life set before B.A. Kembraev complex, sometimes unsolvable problems. So, a rural boy from the far Kaskasu village, the Southern- Kazakhstan oblast, entered the Kazakh Agricultural Institute, having neither relatives and close people in the capital city, nor money for living. The parents, in whose family 10 children were brought up, of course, relied on the son's diligence

and abilities, believing in his dedication and thirst for knowledge. And they were not mistaken. The whole life of the hero of the day confirms this.

Popular wisdom says: «Life is life – not a field to go». He began his career as a lecturer in the department of thermal engineering at the Kazakh Agricultural Institute.

He successfully defended his thesis being a junior and senior researcher at the radiological laboratory of the Scientific and Research Agricultural Institute. Subsequently, he held the positions of the Scientific Secretary of the Presidium of the Eastern Branch of the Academy of Agricultural Sciences, Head of the Department of Science, Innovations and NTP of the State Economic Committee of the Republic of Kazakhstan, Deputy Head of the Department of Science and Scientific Technical Policy of the Office of the President and the Cabinet of Ministers of the Republic of Kazakhstan, Vice President of the Kazakhstan Business Cooperation Center, Director of the Kazakh State Institute of Scientific and Technical Information (now – SC SSTE).

A long and thorny path to the origins of information science can be seen in this listing of positions, in which the extraordinary abilities of the hero of the day, his talent as an organizer of scientific research, his creative abilities to see problems, and provide information support for the country's scientific and technical sphere were revealed. Really the beginning of academician B.A. Kembayev's information activity as director of the institute fell on disintegration of the once coherently functioning and large-scale SCSTI system of the former USSR, when KazgosINTI acted as a link transmitting information flow from the Center to consumers and organizing the collection and transportation of information about the scientific and technical potential of Kazakhstan to the Center.

When the activity of the USSR SCSTI was stopped, the place and tasks of the Institute in the information support of science

turned out to be uncertain. In such a difficult situation, academician B.A. Kembraev truly displayed the grandmaster's jewelry moves successfully removing the «pawn to queen». He convinced the higher authorities of the current and urgent need for the accelerated creation of the system of scientific and technical information of the Republic of Kazakhstan. In the brief terms, the main tasks of the Institute in the new conditions and its structure were determined, the selection and placement of personnel was carried out. For the first time in Kazakhstan, state funds for R & D, dissertations and scientific and technical programs were formed. Analytical-synthetic processing of a stream of scientific publications of Kazakhstan scientists and specialists began, on the basis of which 4 series of the Abstract journal of the priority directions of the development of science were released:

Series 1. Chemistry, environmental protection, human ecology;

Series 2. Geology, energy, electrical engineering, mining, metallurgy, engineering, transport;

Series 3. Agriculture and forestry, food industry;

Series 4. Mathematics, physics, mechanics, space research.

Academician B.A. Kembraev was the editor-in-chief of the Abstract Journal. With his direct participation, 12 automated problem-oriented databases for all major fields of science and technology development were formed, normative and methodological documents regulating scientific and information activities were developed.

The Institute mastered new technologies for processing, storing, searching and transmitting information, created an automated network of the RK SSSTI, which ensures Kazakhstan's scientific and technical products enter the global information market.

The progress in the formation and development of the head scientific information center of the country, its achievements in the information support of scientific research allowed Academician

B.A. Kembayev obtaining recognition in the country and abroad as one of the leaders in information science in the post-Soviet space. Therefore, it is logical that the International Bibliographic Center of Cambridge (England) awarded him the medal «Award of the 21st century for achievements in the field of information sciences», and the Government of the Republic of Kazakhstan appointed him an authorized representative in the Interstate Coordination Council for Scientific and Technical Information of the CIS countries. It was a major breakthrough in both personal and organizational levels, which allowed laying the foundations of the scientific and informational sphere of Kazakhstan.

In 1997-1999 B.A. Kembraev was a chairman of Interstate Coordination Council for Scientific and Technical Information of the CIS countries. It was during this period when the academician B.A. Kembayev's efforts the preparation and adoption of the basic document on the exchange of information «Agreement on free access and the procedure for the exchange of open scientific and technical information of CIS member-states» was organized.

Beket Arapbayevich is the initiator of the publication and editor-in-chief of the «Science and Higher School of Kazakhstan» newspaper which was essentially a dialogue platform for scientists of Kazakhstan. The newspaper was a great success in the scientific and educational space of the country and met the requirements of the maximum expression of public opinion of scientists and specialists. The academician B.A. Kembraev was the chairman of the editorial board of the «Science News of Kazakhstan» science and technology collection, investing a lot of effort and energy to increase the scientific level of the collection that meets international standards and requirements of the Committee on Supervision in the field of education and science of RK MES.

Such intense scientific and organizational work has not cooled the heat for scientific research, analysis and synthesis of new sci-

entific results. So, in 2003, he published his main scientific work – the capital monograph «The System of Scientific and Technical Information in the Republic of Kazakhstan: Status and Prospects for Development».

The monograph received a wide response of the scientific community both in Kazakhstan and in the CIS countries. It examines the state of scientific and informational sphere of the country in complex, analyzes the ways of entering the world information space. This book is a practical instrument in the elaboration of concepts and programs for the development of the information component of the scientific and technical policy of the state. At that time, the author has emphasized the need to introduce the results of researches and developments of Kazakhstan scientists into international databases and, in general, the urgency of the country's entry into the global information space. The academician B.A. Kembayev's sagacity about the entry of Kazakhstan science into the global information space today is obvious, since the scientific publications of the home researchers occupy much more space in the international information resources Scopus, Elsevier, Thomson Reuters, etc.

The average citing of Kazakhstan publications is 2.87. And the number of publications has increased almost 2 times. About 15% of all works is posted in 14 magazines of a high impact factor.

Having deepened the theory of scientific information researches, the academician B.A. Kembraev substantiated the basic principles of creating a system of scientific and technical information, brilliantly defended his thesis for the degree of doctor of technical sciences in the All-Russian Institute of Scientific and Technical Information (RISTI, Moscow city) in the specialty «Information systems and processes, legal aspects of computer science». This is the first and in the meantime only doctoral thesis in the history of the National Center for Scientific and Technical Information.

Such famous scientists in the field of formation resources as R.S. Gilyarevsky, I.L. Petrov, V.A. Tsvetkova (Russia), S.D. Masaidova (Tajikistan), A.P. Goncharenko (Ukraine), O.B. Shatberashvili (Georgia) praised highly the thesis.

During his time at the institute, including 13 years as a director, the academician B.A. Kembaeв published over 150 scientific works, including 5 books, 10 foreign scientific publications, 3 author's certificates on an object of intellectual property, topical analytical reviews concerning the leading fields of economy.

For his contribution to the development of science of the country, success in the development and formation of the State Committee for Scientific and Technical Information B.A. Kembaeв was awarded the medals: «10 years of independence of the Republic of Kazakhstan», «For merits in the development of science of the Republic of Kazakstan».

For his contribution to the strengthening and development of the Commonwealth of the Independent States and in connection with the 10th anniversary of the founding of CIS, he was awarded the Diploma of the CIS Executive Committee.

As his deputy for scientific work, I, by the nature of my duties, had to see his hard work at close range. All the staff knowing his amazing diligence and compulsory personal participation in the preparing the all documents that go beyond the institute, as well as scrupulous viewing of scientific articles, reports and books, tried to go for reporting him as fully as possible, ready for any question or suggestion on his part. He could not bear falsehood, tolerate irresponsibility and could not calmly look at the “raw” documents.

Academician B.A. Kembaeв was attentive to each employee, by force of his authority provided material assistance to the needy, and at the end of the year, as a rule, the team received the so-called thirteenth salary. He has supported the creative atmosphere in the collective of the institute, sought to fulfill the thematic plan

of scientific work by deeply conscious participation in the work of each employee. This style of work has earned him the deserved respect and full support of the entire staff of the institute.

Academician Beket Arapbayevich Kembaev's characteristic features were independence of judgment, commitment and punctuality, high standards of morality, a thirst for knowledge, scientific ethics and objectivity in decision making. He had a wealth of life experience, encyclopedic knowledge and excellent erudition.

An idea comes to mind, where are the origins of such dedication in science and in the life of a guy from a distant Kaskasu aul? Who was an example for him in life, how did the independence of his judgments and his enormous efficiency form? Perhaps, not only genes determine the development of the personality, but also the native land, where the person was born, and the air by which he breathes. Academician B.A. Kembaev has written in his autobiography, that "My formation was greatly influenced by my father, a teacher by vocational, who had worked as a school director for about forty years, from whom I learned to be independent in judgment and decent in life. I think that my desire for knowledge is also from my father, but I have a sense of justice and empathy from my mother – a great toiler of our large family, which had ten children". I think it's better not to say.

This is the fruitful path of academician B.A. Kembaev in science and life. "A good memory is the second life of a man", as the wise men of the East say. Yes, the wise men knew what to say.

While describing the academician B.A. Kembaev's scientific contribution it should be noted his worldly wisdom, purely human qualities, modesty and the ability to be the soul of the company. He sang well, his voice – the baritone was strong and beautiful. When he sang the song "Sursha kyz":

*Andir-andir, andir-ai,
Ishimdi ottai zhandyrdy-ai
Gashyk bolgan Sursha kyz
Kokshetauda kaldyn-au*

It seemed to us that we were listening to Ermek Serkebayev, an outstanding performer, USSR People's Artist. Then Beket Arapbayevich went on to perform the aria of Herzog from the "Rigoletto" opera – "The heart of a beautiful woman is inclined to faithlessness", and the audience with a sinking heart was plunging into the wonderful world of the unsurpassed Giuseppe Verdi!

This is another side of a talented person.

After successfully defending his doctoral dissertation, on immediate arriving from Moscow, Beket Arapbayevich in the Ak-say mountain gorge made a big picnic for the institute's team and personally prepared a real Uzbek pilaf in a very large cauldron, that excellent taste seems to be felt to this day.

As a mechanical engineer, he was well versed in the design of machines and mechanisms. His service "Volga" was always in perfect condition, and his driver sometimes found it difficult to answer Beket Arapbayevich's question about some barely audible engine noise. Beket Arapbayevich has drove the car well, weighed, gently, reliably. It is not by chance that for many years he has being a freelance traffic police inspector.

And one of the most profound traits of Becket Arapbaevich's character is the ability to make friends and select friends for oneself.

In the life his friends were and remain wonderful people, among them can be called Murat Shalabayev, Kaiyrkhan Khozhbanov, Amangeldy Ayturveyev, Seydgapar Mamadaliev.

Strong friendship has connected Beket Arapbayevich with fellow students, communication with whom exceeded 50 years. They are well-known in the country and abroad scientists – mechanical engineers, production managers, Archimedes Kusanovich Dzhangaziyev, Alim Shakirovich Dzhamburshin, Raushanbek Matkari-mov, Vadim Kim, Suyindyk Shamuratov, Toleukhan Inerbayev, Abilda Koibasov, Mikoyan Kurshaliyev.

Popular wisdom says: a person in life must build a house, planting a garden and bring up children, thereby leaving behind a good memory.

The bright life of Beket Arapbayevich, his numerous scientific publications, his wife Salima Amirovna, faithful helpmate, worthy sons Galym and Gani, daughters-in-law Zhanar and Aisulu, wonderful grandchildren Nurbol and Assel is the best memory of a wonderful person, worthy of life, whose good deeds and thoughts continue in his descendants, friends, relatives and close ones.

Life goes on!

Let the system of scientific and technical information of Kazakhstan flourish, the solid foundation of which was laid by the grandmaster of information science, academician **BEKET ARAPBAYEVICH KEMBAYEV**.

Karabaev Zh.A.

Doctor of Agriculture, Professor,
Corresponding Member of the Russian Academy of Natural
Sciences, Honored Worker of Science and Education



ΦΟΤΟΜΥΡΑΓΑΤ

ΦΟΤΟΑΡΧΙΒ

PHOTOARCIVES

АКАДЕМИК Б.А. КЕМБАЕВ:

***ТУҒАН-ТУЫСҚАНДАРЫ, ДОСТАРЫ
МЕН ӘРІПТЕСТЕРІНІҢ ЕСТЕЛІКТЕРІ***

***АКАДЕМИК Б.А. КЕМБАЕВ:
ВОСПОМИНАНИЯ РОДНЫХ, ДРУЗЕЙ
И КОЛЛЕГ***

***ACADEMICIAN B.A. KEMBAYEV:
MEMORIES OF RELATIVES, FRIENDS
AND COLLEAGUES***

Салима Амировна, супруга

Мы с Бекетом знакомы со школьной скамьи. Я училась в русском классе, Бекет в казахском, я в шестом классе, а он на два класса старше. Он был секретарём комсомольской организации школы и принимал меня в комсомол. Он был активистом школы, участвовал во всех общественных мероприятиях. Школу окончил с серебряной медалью. Затем поступил в Алма-Атинский сельскохозяйственный институт, который окончил с отличием. Впоследствии, его оставили по распределению молодых специалистов в этом же институте преподавателем на кафедре теплотехники. Я поступила в Алма-Атинский медицинский институт в 1963 году. В 1967 году, 21-го октября мы с Бекетом поженились.

Мы были настоящими друзьями, союзниками, единомышленниками. Он поддерживал меня во всем и понимал меня с полуслова. В 1969 году родился наш старший сын Галымжан. Затем мы поступили в аспирантуру, он по своей специальности а я по своей. По окончании учёбы защитились успешно в один год. Бекет был человеком неординарным, светлым, порядочным, честным, с высоким интеллектом, трудолюбивым, всесторонним, прекрасно пел, играл на баяне, танцевал, разбирался во всех хозяйственных и бытовых делах. Он был от природы талантливым, мудрым, ценил дружбу и доверие, скромность и порядочность, знания и честность. Я всегда чувствовала его поддержку и любовь, он был настоящим другом, мужем. Он принимал и любил меня такой какая я есть. Так же он очень любил своих родителей.

Затем, когда мы состоялись, родился наш второй сын Гани. Оба сына похожи на отца во всех отношениях, как я говорила при жизни Бекета: «Бекет у тебя два крыла – один Галымжан, второй Гани, и они продолжатели твоего рода и имени». После того как оба сына стали взрослыми, Бекет успешно защитил докторскую диссертацию в Москве. Он был прекрасным зятем,

мои родители любили его как сына, прислушивались к его мнению, а мои родные братья и сёстры почитали его как старшего брата и относились к нему с большим уважением. Он замечательный дедушка внуку Нурболу и внучке Аселе. Нурбол – копия дедушки по интеллекту и юмору, в США на отлично окончил университет. Аселя окончила Институт мировых языков и в совершенстве владеет английским и немецким языками.

Время неумолимо, мы вместе прожили 51 год, и эти годы пролетели так быстро, как один день. У меня была надежда, что у него гены долгожителя, и он будет жить долго. А теперь остались одни воспоминания, смотрю на его фотографии и плачу. По-видимому его миссия на этой земле закончилась. Бекет выполнил все, что положено мужчине, построил дом, вырастил двух сыновей, дал им достойное образование, построил дачу, состоялся как профессионал, освоил несколько профессий, защитил докторскую. Пусть земля будет ему пухом.

Гани, сын

Сколько глубокого смысла и ответственности кроется в слове «отец». Быть достойным отцом – это героизм. Мой отец для меня был всем. Он был моим наставником и советчиком, когда мне нужен был совет, он был моим самым близким другом, который был рядом со мной всегда и везде. При этом был в меру строг и очень рассудителен. У меня осталось столько приятных воспоминаний о нём и всех тех моментах, проведенных вместе. Его жизнь и его поступки были красноречивее любых слов. У него я научился, что самое главное в этой жизни – быть честным с самим собой, не идти на компромисс со своей совестью. Я в полной мере прочувствовал, как жить по принципу «быть, а не казаться», как проявлять уважение к другим людям и уважать чужую точку зрения, понял, что такое усердный и честный труд, что такое безусловная любовь и многое другое. Отец, я горжусь тобой, я люблю тебя, спасибо тебе за всё. Мне безумно тебя не хватает.

Айсулу, невестка

Самое трудное в этом году было учиться жить без папы. В любой ситуации, будь то победа или поражение, радостное событие или не очень, я всегда ощущала незримую поддержку нашего папы. Кем был для меня Кембаев Бекет Арапбаевич? Человеком, который научил меня всегда верить в лучшее, всегда находить в жизни что-то увлекательное и жить в сегодняшнем дне. Человеком, ставшим для меня больше чем просто отец. Спасибо Вам, папа, за Гани, за то каким человеком Вы его воспитали. Спасибо Вам за то, что вы были в нашей жизни.

Бауырым бауыр егім

Әкеміз Арапбай мен Анамыз Жәмиладан 9 ұл мен 1 қыз өсіп-өндік. Үлкені мен – Әсет, жасым 81 де, Бекет інім менен кейін болатынды.

Ақын Қасым Аманжоловтың мына бір шумақ өлеңі Бекетке арналғандай:

*Адамдық пенен адалдық,
Ант беріп туын ұстаған.
Адаспай жолға гасырда,
Көрсетіп күнде нұсқаған.*

Інім әдептілік пен ізеттілікті ой-санасымен, ақылымен ұстанды. Ақты «ақ» деп, қараны «қара», деп бағалады, біреудің сыртынан ғайбот сөз айтпады. Тағдырдың ауыр соққысын бастан кештік. Қасиетті Құранда былай деп жазылған:

Алла Тағала айтты: Мені зікір етіндер, Мен де сендерді зікір етемін. Маған шүкіршілік етіндер де, күпіршілік қылмандар. Інімнің рухына арнап Мұсылманның бұл зікірін орындап келемін.

Ағасы Әсет

ПАМЯТИ КЕМБАЕВА БЕКЕТА АРАПБАЕВИЧА

С прискорбием и болью в сердце узнала, что ушёл из жизни замечательный человек – Кембаев Бекет Арапбаевич. Искренние соболезнования семье, родным и близким от меня и моей семьи.

Как жалко, что жизни основы навек обрываются.

Уходят из жизни и кровью сердца обливаются.

Никто не вернулся и вести живым не принёс,

Что с ними и где они в мире загробном скитаются.

Омар Хайям

В СССР была создана и функционировала государственная система научно-технической информации (ГСНТИ), обеспечивающая информационную потребность ученых и специалистов в межотраслевой, проблемной, объективной информации. В этот период были тесные связи с союзными республиками: проводились конференции, совещания, осуществлялись командировки по обмену опытом.

Созданная в годы Советской власти система научной коммуникации признавалась во всём мире одной из лучших, так как позволяла собирать и распространять все результаты научно-технической деятельности как Советского государства, так и передовых в технологическом плане зарубежных стран. Однако в 90-е годы как де-юре, так и де-факто эта система распалась.

В целях сохранения обмена научно-технической информацией между органами НТИ наших государств, начал функционировать Межгосударственный координационный совет по научно-технической информации Межгосударственного экономического комитета Содружества Независимых Государств (МКСНТИ МЭК СНГ), где Бекет Арапбаевич и я принимали участие в работе как Полномочные представители от своих государств. Принимали участие также и в работе международного проекта ESPRIT «Развитие электронных информационных служб в Восточной Европе и СНГ».

На протяжении многих лет на различных рабочих заседаниях, где обсуждались различные вопросы, достаточно непростые и спорные, меня восхищало, как Бекет Арапбаевич спокойно, дипломатично и по существу, представлял свою точку зрения и, в итоге, она оказывала серьезное влияние на принятие решений.

В 2002 году в Таджикистане проводилось очередное заседание (МКСНТИ МЭК СНГ), и Бекет Арапбаевич был гостем в моей семье. Поразила его коммуникабельность в общении с моими внуками, детьми, супругом (фото1).

В общении с Бекетом Арапбаевичем вне заседаний, совещаний удивляла его эрудиция, разносторонность знаний во всех областях жизни.

И где бы ни проводились заседания МКСНТИ МЭК СНГ и организовывались приёмы гостей, Бекет Арапбаевич умел красивым и содержательным тостом объединить присутствующих.

Можно бесконечно рассказывать о том, как КазНИИНТИ принимал сотрудников различных отделов ТаджикНИИНТИ по обмену опытом и как многому мы у вас учились.



Светлая память Бекету Арапбаевичу, все кто знал его, общался с ним, никогда не забудут этого улыбчивого, жизнерадостного Человека.

*Масаидова Светлана
Додобаевна*



*Таджикистан, Варзобское ущелье. Кембаев Б.А.
и родные Масаидовой С. Д.*



*Таджикистан, экскурсия Полномочных представителей
различных государств СНГ на Таджикском
алюминиевом заводе.*

КАКОЙ ИСТОЧНИК РАЗУМА УГАС, КАКОЕ СЕРДЦЕ БИТЬСЯ ПЕРЕСТАЛО

Ушел из жизни верный друг. Ушел достойно, не жаловался, не хныкал, не злился на весь мир, зная, что он уходит, а мир остается. Сила воли достойная мужчины.

Мы познакомились в 1962 году, вместе поступили в Казахский сельхозинститут на факультет механизации сельского хозяйства. В то время преподавание велось на высоком уровне: высшая математика, физика, теория машин и механизмов, сопротивление материалов, теоретическая механика, теория двигателей и т.п. Преподаватели – выпускники авиационных институтов, московских вузов и университетов. Требования были высокие, многие студенты не выдерживали и отчислялись. И тут я обратил внимание на Бекета – одет с иголочки, элегантен и, видимо, необыкновенно талантлив – все схватывал на лету, глубокое понимание сложных дисциплин далеко за пределами программы института.

Он свободно говорил на двух языках – казахском и русском, его выступления были всегда содержательные, избегал пустословия, но говорил так образно и красиво, что захватывал аудиторию, все слышали в его словах реальный смысл. Если обсуждалось решение какой-то проблемы, то он предлагал самые неожиданные решения, которые потом становились очевидными. Было видно, что этот парень обладает недюжинным умом. А как он пел! Выходит на сцену красивый паренек, иссиня черный волос, в бабочке, красивый тенор с широким диапазоном, публика ревет, всеобщий восторг, все девушки влюбляются в него. Сплошные аплодисменты, но он однолюб, любит только лишь Салиму.

По окончании института его оставили преподавать на кафедре теплотехники, очень трудная дисциплина, а он молодой,

блистательный лектор, на его лекции ходят студенты из других вузов. Его избирают секретарем комсомольской организации института – номенклатура ЦК ЛКСМ Казахстана. Он мог вполне отбиться от службы в армии, но вопрос чести и долга, и он идет служить в богом забытые места – в Отар. С ним вместе служили многие наши однокурсники, но он единственный увлекся радиобиологией, решил ряд научных проблем и стал кандидатом биологических наук по закрытой тематике. Не забывайте, он по вузовскому образованию инженер-механик. Да, действительно, человек, если талантлив, то он талантлив во всем. Это все о нем, о Бекете.

После демобилизации он работал Ученым Секретарем Сельскохозяйственной академии. Я часто бывал там, и мне импонировал его демократичный, не забюрократизированный стиль работы. Он всегда был готов помочь, не пытался отправить тебя по длинному кругу, которому нет конца. Фактически он был мозгом этой академии, из-за весьма почтенного возраста президента этой академии все вопросы решал наш Бекет. Но как он эти проблемы решал! Это надо было видеть! Мгновенно предлагал выход из любой сложной ситуации, академики восхищались: «Вот это интеллект!» Такая работоспособность не осталась незамеченной и он был приглашен в Правительство Казахстана на очень высокую должность заместителя отдела науки и вузов.

Действительно, философы говорят: «Испытай человека властью». Бекет с честью выдержал это испытание, от которого у большинства смертных вскружится голова. Он оставался таким же простым и доступным. Мне приходилось неоднократно встречаться с ним в правительстве. Он был внимательным и, как всегда, скромным. Я видел, как уважают и любят его в аппарате руководства страны. Если прямо сказать – такое дано не каждому! Это и есть личность.

Затем он работал директором Института научно-технической информации. На его долю достались самые тяжелые годы – свирепые и нищенские 90е. Нечем было платить зарплату сотрудникам, оплачивать коммунальные услуги, молодежь потянулась на базары, большинство «красных директоров» начали правдами-неправдами приватизировать все то, чем они руководили. Бекет и тут избежал соблазна желтого тельца; было много желающих положить себе в карман здание и территорию института в центре города. Он не позволил себе и другим украсть этот лакомый кусочек. Это редчайший случай в новейшей истории Казахстана. Я был восхищен: «Вот это принципы! Вот это мораль! Вот это честность!» Да, это наш Бекет!

Бекет был совершенно лишен такой охватившей все слои общества эпидемии как тщеславие. Он не гнался за наградами, должностями, степенями и званиями. При его уме и работоспособности он мог стать доктором наук в Казахстане намного раньше, тем более что требовательность к качеству диссертаций снизилась ниже плинтуса. Он принципиально защищал докторскую диссертацию в Москве, в узкоспециализированном Ученом Совете и проходил российский ВАК, где блат и сват не работают. Он успешно защитился по информационным системам, получил степень доктора технических наук. Все достойно и серьезно. Даже в этом проявилась его высочайшая порядочность.

Он был очень умен и эрудирован, и никогда не бравировал своим умственным превосходством. В нем был такт настоящего, большого ученого. Например, в 90е, когда казахстанская экономика была в ступоре, мы заспорили с ним какая модель Джона Кейнса или Милтона Фридмана наиболее эффективна для выхода из кризиса. Меня поразило, что он оперирует экономическими категориями, которые не снились

многим докторам экономических наук. Он показал мне книгу, где он это опубликовал и рекомендации, направленные в правительство. В этих трудах он совершенно не подчеркивал свою роль, а деликатно ссылаясь на Кейнса. Я был поражен.

Я еще раз повторюсь – он был надежным другом и товарищем. Его девиз: «Нет уз святее товарищества». В трудные 90е годы приют и работу в его институте нашли многие одноклассники. Они понимали, что это не так просто, и он никогда не подчеркивал, что он помог им и их семьям в трудные времена. Мне приходилось наблюдать, как его боготворит коллектив. Он никогда не повышал голос, не унижал подчиненных. Они работали не щадя своих сил и способностей из любви к нему. Поэтому институт выстоял и эффективно работал в самые нелегкие годы. Завершаю свою эпитафию словами Александра Дюма: «Гении умирают молодыми, ибо они избранники богов».

Это все о нем, о Бекете.

Джамбушин Алим Шакирович
Доктор технических наук, профессор
Первый Чрезвычайный и Полномочный
Посол в Соединенных Штатах Америки

КӨПІРДІҢ ҮСТІНДЕ

Дәл кешегідей есімде, бұл 1973 жылы 16 сәуірде сағат шамалы екі жарымдар кезі болатын. Мен жаңа ғана Кеңес Одағындағы ең бір жабық институттарының біреуі болған, Гвардейский қалашығындағы Ауыл-шаруашылығы ғылыми-зерттеу институтының кадрлар бөліміне келіп:

– Мен қашан жұмысқа кіремін? – деген сұрағыма,

– Саған әлі рұқсат берілген жоқ, – деген соң, мен «сегіз ай күттім, бұдан әрі күтуге шамам жоқ, тапсырған құжаттарымды беріндер» деп оған айтқаным сол еді, бойы сорайған бір орыс «олай болса, құжаттарыңды ала бер» деп тез арада бере қойды. Мен әбден ызаланып «сегіз айдан бері неше рет келдім, еститінім осы сөз» деп, құжаттарымды алдым да, тез басып шығып кеттім. Енді үйге кетейін деп, автобус жүретін аялдамаға қарай бет алып келе жаттым. Шамамен 50-60 метр жүргенімде, бір кішкентай арықтың үстінде салынған көпірге келе бергенімде, алдымнан орта бойлы, қыр мұрынды, ат жақты, қойған мұрты мен қою қара қалың шашы өзіне қатты жарасатын бір қазақ жігіті алдымнан қарсы келе жатты. Мен ол жігітті бірінші көруім, танымаймын, ол да мені танымайды. Тар көпірдің үстінде қасымнан өтіп кетті, кәзір есімде жоқ, амандастық па, жоқ па, бірақ ол 4-5 метрдей жер өткеннен кейін, маған бұрылып:

– Бізге жұмысқа келетін жігіт сен емессің бе? – деп қазақша сұрады. Мен тоқтадым, бұл мені қайдан біледі деп ойладым да,

– Ия, менмін, бірақ мен енді құжаттарымды алып кетіп барамын, себебі сегіз ай болды құжаттарымды тапсырып күткеніме, нешеме рет Алматыдан келіп жұмысқа қашан ала-сыздар деген сұрағыма беретін жауап біреу «жоқ, әлі рұқсат жоқ, тексерудеміз», – деп жауап береді.

Ол жігіт менің жауабымды естіген соң:

– Қызық екен, біз сені келеді деп күткелі қашан, ал сен болсаң әлі күнге дейін жоқсын. Мүмкін, сенің келгің келмей жүрген шығар деп ойладық, – деп жауап берді.

Көпірдің үстінде тұрмыз, мен оған қашан, қалай, қандай құжаттарды тапсырғанымды айттым. Таныстық, аты Бекет екен, сол институттың Комсомол комитетінің хатшысы және сонда аспирантурада оқиды екен. Біз сөйлесіп тұрғанда, бізге қарай орта бойлы, көк көз, қою қара қасты бір орыс кісісі жақындай берді. Бекет ол кісіге:

– Александр Иванович, мына жігіт біз күтіп жүрген адамымыз екен, бірақ кадрлар бөлімі оған «саған әлі рұқсат келген жоқ» деген соң, құжаттарын алып кетіп барады, – деді.

Ол кісі қатты таңқалды:

– Қалайша, неге олай, бұл адамға рұқсат баяғыда келген, жолдамасы, өмірбаяны, тегі, бәрі бізге жұмысқа тұруға сәйкес, – деді.

Екеуі де қатты таңқалды, сәлден соң әлгі орыс бізге «жүріңдер!» деп екеумізді ертіп, кадрлар бөліміне алып келді. Сол жерде білдім, әлгі Александр Иванович Ануфриев деген кісі сол институтта директордың ғылыми жөніндегі орынбасары екен. Әлгі кадр бөлімінің басшысы біз кірген соң қолбалаңдап, қайда барарын білмеді. Біздің көзімізше Ануфриев оны жерден алып жарға қадады, қатты сөздерді аяған жоқ. Сөзінің аяғында «мына жігітке керекті рұқсатты тез дайында да, ертең жұмысқа кіретін болсын» деп тапсырма берді.

Анау орыс:

– Жақсы, жақсы, дайындаймын, – деп зыр жүгірді де, тез арада телефонды ал сала, – Рудольф Аврамович, сіздің күтіп жүрген адамыңыз келді, ертең сіздерге жұмысқа кіретін болды, – деді.

Мен аң-таңмын, бұдан жарты сағат бұрын жауап беруге ерініп тұрған сабазым енді құртша жорғалады. Бас аяғы бір

сағатта барлық рұқсат қағаздарым дайын болды, біз далаға шықтық, Бекет маған қарап тұрып:

– Бұған таңқалма, бұлар басқа ұлттың адамын осылай сарсанға салады, жұмысқа алулары қиын. Мен осы институтта істейтін 450 адамдың ішіндегі үшінші қазақпын, – деді. Ертең жұмысқа кіретін болдым, Бекет маған, – мұнда қонақ үй жоқ, сондықтан, кәзірше біздің үйде тұра тұр, кейін бір амалы табылар, – деді. Кешке үйіне келдік, жұбайы Сәлима жеңгемен таныстым.

Ертеңіне Бекетпен бірге институтқа бардық, кешегі айтқан Рудольф Аврамович Кирюхин деген кісі мынау деп, маған бір қарағанда Эйнштейннен айнымайтын кісіге тапсырды. Осы кісі мені жылы шыраймен қарсы алды, ананы мынаны сұрады. Сағат 11-12 арасында лабораторияға ертіп келді, басқа кісілермен таныстырды. Солай жұмыс басталып кетті, содан, сол институтта 45 жылдай қызмет еттім. Оның ішінде 22 жылдай ғылыми қызметкер, ал қалған 20 жылдай сол институтты басқардым. Өмір өтіп жатыр, менің тағдырыма сол көпірде кездесіп және оны басқа арнаға бұрылып кетуден сақтаған алладан кейінгі себепші Бекет Арапбайұлы болды. Ол кездеспегенде, артына бұрылмағанда, мені тоқтатпағанда не болатынын бір алла ғана білер.

Бекет кейін Алматыға ауысты, көптеген басшылық қызметтерде жүрді, араласып тұрдық, ақыл-көмегін аяған емес. Мен де Бекетті қатты сыйладым. Адамгершілігі, мінезі, үлкен жүректілігі ерекше еді. Кейде дастархан басында, тойларда, мен Бекетке, – Беке, бір өлең айтыңызшы, көп болды даусыңызды естімегелі, – дейтін едім. Біраз ойланып «Жарайды, айтсам айтайын» деп қазақтың, орыстың әндерін салатын. Әсіресе, ол дауысты қажет ететін, тенорлар айтатын арияларды жақсы көретін. Не деген дауыс, әдемі, терең тембрлі тенор және орындау шеберлігі белгілі кәсіпқой әншілер-

ден бір кем болмайтын. Шіркін, әнін тыңдағын келе беретін!

Енді міне, Бекет ән салшы деп айта алмаймын! Бірақ, сол көпірдің үстінде маған бұрылып «сен қайда жүрсің, біз сені күтіп жүргелі қашан» деген сөзі әлі есімде. Танымайтын адамға туған ағасындай жылылық пен мейірімділік көрсетуі, ол – үлкен жүректің белгілері! Сол үлкен жылы жүрек соғуын тоқтатқалы бір жылдай уақыт болып қалды. Келу мен кету өмірдің заңы, оны өзгерту мүмкін емес, тек айтарым, сені еске алатын артында балаларың, немерелерің, жолдастарың, ағайын-туыстарың бар. Сен біздің жадымыздасың. Мен жаратушыдан Бекеттің жатқан жері жұмсақ, жанына жаннаттан орын бер деп таңғы намазымда үзбей дұғама қосып отырамын. Дұғам қабыл болғай!

Мамадәліұлы Сейдіганбар қажы

Ғылым докторы, профессор

Ұлттық жаратылыс академиясының академигі

Парасат, Барыс ордендерінің иегері

Орталық референттік лабораторияның директоры

КАКИМ ОН ПАРНЕМ БЫЛ!..

Каждый человек в период своей жизнедеятельности встречается, знакомится, беседует с различными по характеру, взглядами на жизнь людьми. И каждый из них оставляет свой след. Одних быстро забываешь, других вспоминаешь изредка, а третьи остаются навсегда в твоей памяти как пример для подражания. К числу последних относится и Бекет Арапбаевич Кембаев, мой незабвенный друг, соратник, ученый, великолепный отец.

Впервые я увидел его в студенческом профкоме института, обсуждающим с председателем профкома Батырбеком Кожамуратовым работу студенческого клуба самодеятельности, которым он руководил. Запомнился своим остроумием и задорным смехом. После мы гордились успешным выступлением наших студентов на Всемирном фестивале молодежи в Польше.

Окончил с отличием факультет механизации сельского хозяйства. Был оставлен в институте ассистентом кафедры теплотехники. В тот период я был аспирантом кафедры сельскохозяйственных машин, да и жили мы по соседству в выделенных для молодых специалистов института комнатах в общежитии. Мы могли долгими вечерами беседовать на различные темы, спорить, доказывать друг другу и принимать решения, удовлетворяющие каждую сторону. У нас было много общего во взглядах, так как воспитывались в семьях учителей школ. Но я постоянно чувствовал, что Бекет больше приспособлен к самостоятельной взрослой жизни. Поэтому и прислушивался больше к нему, к его советам.

Я заканчивал аспирантуру. Бекет, зная о моих поисках вакансий на инженерных кафедрах, предложил мне своё место на кафедре, так как его призвали на годичную службу в Армии. И по его рекомендации заведующий кафедрой теплотех-

ники Якубов Г.В. с удовольствием подписал моё заявление о приеме на работу. В дальнейшем я услышал много добрых слов в адрес Бекета Арапбаевича от всех сотрудников кафедры и был горд за своего друга.

Служба в Армии способствовала появлению нового научного интереса, которому Бекет Арапбаевич посвятил следующее десятилетие: окончил заочно с отличием почвенно-агрохимический факультет сельскохозяйственного института и успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Работая далее в государственных структурах, Бекет проявил себя умелым организатором-руководителем, добиваясь на каждом доверенном участке отличных успехов. Умело доводя до своих сотрудников свои замыслы и цели, он сплачивал их и превращал в коллектив единомышленников. Особо это проявилось, когда он возглавил Казахский исследовательский институт научно-технической информации, который превратился в широко востребованный источник информации для научных инженерных кадров Республики Казахстан, с четко налаженной связью с институтами научно-технической информации на всем постсоветском пространстве.

В 1999 году я увлекся проблемами охраны окружающей среды и, завершив свою педагогическую деятельность в Казахском национальном аграрном университете, переехал в г. Кокшетау, где открыл ТОО «Экспертно-консультационный центр «Экологические технологии». Все для меня было новым, приходилось много читать, изучать, не хватало методических материалов. В Министерстве охраны окружающей среды не особенно были радушными в оказании помощи. Позвонил Бекету Арапбаевичу и обрисовал создавшуюся ситуацию, озвучил свои проблемы. Он сразу же попросил переслать ему в письменном виде все вопросы, которые меня интересуют в первую очередь. Пообещал выслать список ли-

тературы, по которому должен буду оформить заказ. Таким образом, через две недели у меня были все методические разработки министерства и новостные материалы за последние два года. Позже я уже мог на равных разговаривать с работниками министерства.

Где бы он ни работал, какие бы вопросы ни решал, всегда поражала его основательность, дотошность. После завершения работы в КазИНТИ я пригласил его на работу в Казахстанское агентство прикладной экологии для разработки и внедрения интегрированной системы менеджмента. И он без малейшего колебания принял моё предложение. В течение двух месяцев он настолько глубоко изучил систему менеджмента, что представил на согласование и утверждение наброски двадцати процедур. Затем обучил руководителей подразделений и подготовил компанию к сертификационному аудиту.

Конечно, о Бекете Арапбаевиче можно много воспоминаний написать. Но с другой стороны, оказывается, очень тяжело перелистывать страницы жизни близкого друга. Может поэтому, мои воспоминания получились несколько суховатыми. Но я уверен, что его образ навсегда останется в моем сердце.

Айтуреев Амангельды
Исполнительный директор Агентства
прикладной экологии Казахстана

ПАМЯТИ ДРУГА

Наше знакомство с Бекетом началось в 1962 году, когда нас первокурсников факультета механизации Казахского СХИ собрали в актовом зале института для знакомства как с институтом, так и с профессорско-преподавательским составом. Сблизила нас совместная комсомольская работа. Меня, как имеющего опыт комсомольской работы (на срочной службе в Армии был секретарем комсомольской организации войсковой части), и на очередной комсомольской конференции избрали секретарем комитета комсомола института. Молодой и энергичный отличник учебы, необыкновенно скромный Бекет Кембаев вошел в состав бюро комитета комсомола института и возглавил самый трудоемкий учебно-воспитательный и культурно-массовый сектор, где проявил себя умелым организатором как в учебно-воспитательской работе среди студентов, так и в организации досуга и массового привлечения их к общественной работе. В дальнейшем Кембаев возглавил работу студенческого клуба, который отвечал за работу художественной самодеятельности, и надо отметить, что на этом участке добился значительных успехов. С его личным участием оркестр народных инструментов получил звание Народного, а его руководителю Андарбаеву Х., который работал в составе республиканского оркестра им. Курмангазы, вел партию «Бас домбры», присвоили звание «Заслуженный работник культуры КазССР».

Рассвет работы студенческого клуба пришелся на период проведения Всесоюзного смотра художественной самодеятельности сельхоз вузов страны (в то время СССР), где лауреатами стали: хор, домбровый оркестр и пять солистов-вокалистов, в том числе и сам Кембаев Бекет Арапбаевич. Работа клуба была оценена Министерством культуры Каз ССР и руководством института, который к тому времени

носил название Казахский государственный ордена Трудового Красного знамени сельскохозяйственный институт. Весь состав домбрового оркестра и все солисты в качестве поощрения были делегированы на Фестиваль молодежи в Польшу. Еще было проведено много работы с непосредственным участием Бекета такой как: концерты в шестяующих Кегенском и Нарынкольском районах, Алматинской области, подшефной школе № 99 г. Алматы, на концертах после районных, областных комсомольских конференциях. Вся большая работа проводилась в тесном содружестве со студенческой профсоюзной организацией, которую возглавлял наш близкий друг и коллега, незабвенный Кужамуратов Батырбек Истлуевич. Следует заметить, что в составе студенческого клуба в то время работали: известный хоровой дирижер Шаранов Дий Николаевич, с вокалистами – известный бас Мыншылкиев, а танцевальным оркестром руководил бывший директор казахского цирка Канат Саудабаев. Этот период работы Бекета Арапбаевича можно было бы изложить в отдельной книге.

По окончании института с отличием, был оставлен на преподавательской работе в институте на кафедре «Теплотехника», откуда и был призван в Армию и служил в Отаре, а в последующем в закрытом научно-исследовательском сельскохозяйственном институте (НИСХИ). В институте, как и следовало ожидать выбрал малоисследованное направление радиобиологию и успешно защитил кандидатскую диссертацию в закрытом Совете в г. Москва.

В дальнейшем ему приходилось работать в аппарате Госплана, Премьер-Министра, главным ученым секретарем Восточного отделения ВАСХНИЛ. Особый талант руководителя Бекета Арапбаевича как глубоко мыслящего аналитика раскрылся в качестве директора Казахского научно-исследовательского института технической информации (КазНИИ-

ТИ). Особая заслуга Б.А. Кембаева в том, что в самые трудные 90-ые годы для страны, благодаря его усердию и огромному трудолюбию удалось сохранить институт в том виде, в каком он был, а в дальнейшем и приумножить его роль в научно-информационной сфере страны. Это удалось только России и Казахстану. Основной чертой его характера было то, что интересы коллектива, с которым он работал, были самыми приоритетными, и не случайно в самые трудные годы после распада СССР, когда закрывались предприятия, институты, задерживалась заработная плата, ему удалось сохранить коллектив и выплачивать ежемесячно в установленный срок, заработную плату. В дальнейшем, Б.А. Кембаев защитил докторскую диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. Одним словом, как говорит наш близкий друг и коллега Койбасов Абильда, видный производственник, который был организатором встречи выпускников после 40 лет трудовой деятельности, где активное участие принимал Бекет: «Если человек талантлив, то он талантлив во всем». Это изречение нашего друга всецело соответствует Кембаеву Бекету Арапбаевичу.

Джангазиев Архимед Куспанович
Кандидат технических наук
Ассоциированный профессор

**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ АҚПАРАТАНДЫРУ
АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ БЕКЕТ
АРАПБАЙҰЛЫ КЕМБАЕВПЕН 35 ЖЫЛ
ДОСТАСҚАН ДОСЫ**



Бекеңмен 1983 жылы ВАСХНИЛ-ге қызметке келгенінен бастап білісіп, араласып аяғы жанұяларымызда, олар Жамбыл облысы Гвардейский кешенінен көшіп келгеннен бастап

қарым қатынаста болып достасып кеткен едік. Ол кезде мен ВАСХНИЛ-дің Ауылшаруашылық басқармасында қызмет атқарып жүрген кезім және жанұяммен ВАСХНИЛ-дің Өсімдікті қорғау ғылыми зертеу институтының Рахат мекеніндегі барак үйлерінің бірінде тұрып жатқанбыз. Бекең ВАСХНИЛ-ге келгеннен сол институттың жатақханасына орналасқан еді. Қызметіміз бір мекемеде болғандықтан жұмысқа Рахаттан ВАСХНИЛ-ге дейін кейде жаяу барып бірге қайтушы едік. Менен бір жастай үлкендігі барол 1944-ші жылғы да мен 1945 жылғы едім. Құрдастай сыйласып, қалжыңдасып өмірдегі біріміздің қызығымызбен шыжығымызға араласқан дәрежеде болдық. Адам сөйлескенше, жылқы кісінескенше дегендей, оның достарымен, олар біздің жолдастарымызбен танысып, жарастық. Қуаныштарымыз туған күндерді, балалардың үйленулері оларсыз не бізсіз өтпеуші еді. Сондай қуаныштарында Асқартаудай әкесімен, Ақбұлақтай анасымен бауырларымен танысып шүйіркелестік. Оның үстіне 1987 жылы ВАСХНИЛ-де жүргенде саяжайға жер алғанбыз, арамызды бір участок бөлген көрші болдық. Бұл жағдай арамызды оданда жақындастырып жіберді. Екеуімізде бұрын соңды үй салмағандармыз, бау бақша отырғызып күтіп баптамаған азаматтармызғой. Үйлерімізді салғанда бір бірімізге көмектесіп, жерлерімізге нені қайда қалай отырғызуды бірге жоспарлап егісіп, күтіп баптап едік. Ел қатарлы бізде сол заманның талабына сай, қиыншылықтарымызға қарамай, мүмкіндігімізге қарай жаяу жүріп үй салдық.

Мен қызметімді 1989 жылы ҚР Ауыл шаруашылық министрлігіне ауысып кеткеннен, одан 1998 жылы министірлікпен Астанаға ауысып барсамда, жанұя жағдайымен қызметімді Жамбыл облысының Ауыл шаруашылық басқармасына ауыстырып, сол жерде зейнеткерлікке шыққаннан кейінде мен Таразда ол Алматыда тұрсада араласып хабарласып жүрдік...

Жазмыштан озмыш жоқ деген, мәңгілік ештеңе жоқ болғанымен бауырымдай болып кеткен Бекеннің өмірден озуы қабырғамды қатты қайыстыруда. Себебі, мен білетін достарының арасын да өте қадірлі еді. Дос жарандарының арасында да, жастармен де, балалармен де орынды қалжыңдасушы еді. Академик дәрежесіне жеткенімен өте қарапайым, турашыл, шыншыл, қамқоршы, әділетті, мәдениетті жүрген орталарында абыройлы сыйлы, мен үшін нағыз зиялы үлкен Азамат еді. Сондықтанда тағдырыма, онымен кездестіргеніне, араластырғанына қатты ризамын, енді өкінішке орай өмірімнің соңына дейін өзін сағынумен өтермін...

Алла алдыңнан жарылқасын достым, Өзінді білетіндер, артыңда қалған ұрпақтарың ұялмайтындай, ағайын туғандарың, дос жарандарың, мақтанатындай із қалдырдың бауырым, бақұл бол.

Өзің білесін, мен мүсінші емеспін, бірақ 70 жасыңды тойлағанда саз балшықтан мүсініңді салып берем деген уәдем бар еді, оны 75-іңе толғаныңа дейін бітіріп сыйламақ болып едім, амал не, көрмей кеттің... Мүсініңді Ғайнишыңа бердім.

Смайылдың Күздеубай Батырбайұлы толғанысы

ІСКЕР, АҚЫЛГӨЙ ӘРІ ДАНА БАСШЫ БОЛДЫ

Бекет Арапбайұлы Кембаев ағамызды 2003 -2008 жылдары Оңтүстік Қазақстан салааралық аумақтық ғылыми-техникалық ақпарат орталығы директоры қызметін атқарған және өмірінің соңына дейін жақын араласып жүрген кездерімде қыр-сырларын танып білдім. Қазақ мемлекеттік ғылыми-техникалық ақпараттар ғылыми-зерттеу институтының директоры болған кезінде өзіне де, өзгеге де талап қоя білетін, әрі оны дер кезінде орындалуын қатаң қадағалайтын. Бекет кадрларды іріктеу, оларды тәрбиелеуде айтарлықтай жұмыс атқарды. Біздер әріптестері Бекеттің білімінің тереңдігі мен ойының биіктігін әрдайым сезінетінбіз.

Бекеттің мінезіндегі сыпайылық, мәдениеттілік өзінің табиғи болмысымен айналасындағы қызметтес әріптестеріне едәуір ықпал жасайтын. Адамдарға дауыс көтеріп ұрсуды білмейтін, ол кісінің ашуын ренішті түсінен сезетінбіз. Бекеттің адамды сыйлауының ең бір көрінісі ешкімнің ар-намысына, ұжданына тиетін сөздерді айтпайтұғын, ондай іс-әрекетке бармайтұғын. Сөзін байқап сөйлейтін, тірлігін асықпай-аптықпай істеуші еді. Бекетті тек Республика көлемі емес менің туып-өскен, қызмет жасаған Оңтүстік өңірі де құрмет тұтты, оның бір айғағы ретінде, ол кісі туралы «Оңтүстік Қазақстан» газетінде «Академиктің айшықты асулары», «Южный Казахстан» газетінде жарияланған «Целеустремленная и яркая жизнь» мақалаларын тілге тиек ретінде айтып өту орынды деп санаймын.

Барлық қойған мәселелерімізді министрлікпен, облыс басшыларымен бірлесе отырып жедел әрі өз дәрежесінде шешіп беретін. Ғылыми-техникалық ақпараттар саласының еңбеккерлері Бекеттің сіңірген еңбегін еске сақтап, қастерлеп, қадірлеп өтері күмәнсіз. Сондықтан «Ғылыми-техникалық ақпараттар саласының Абызы» деген құрметті атақ тек Бекетті ғана лайықты деп есептеймін.

Бекеңінің ендігі бір тағлым алатын қасиеті ол адамдарды ұлтына, руына, лауазымына қарай бөлмейтін. Ағамыз үшін ең басты қасиет араласатын адамдардың адамгершілігі болатын. Ол жағынан сынға тұрмайтындар өз-өзінен шеттеп қалатын. Сондықтан ұлы ұстаз, ғажайып, ғұлама-ғалым Бекеңнің жақын дос-жолдастары ССРО мен Қазақстанның әр түкпірінен жиналған азаматтар болатұғын.

Қызмет бабымен басқа қызметтерге ауысқанымда да Алматыға келіп жүргенімде Бекеңе сәлем беруді өзімнің адамгершілік міндетім деп санайтынмын. Ал ағамыз құшағын жайып қарсы алатын. Көп жылдар қарым-қатынас жасап жүріп менің байқағаным Бекеңнің кішіпейілділігі, ол кісі паңданушылық, кесірлену, өзінің кім екенін көрсету дегеннен аулақ болатын. Адамды сыйлау, оған жылы сөйлеп мәртебесін көтеру бойына біткен ерекше қасиет. Мен өзім Бекеңнің өте бай адамгершілік қасиеттері туралы көп ойланатынмын. Бекең үлкен қызметтерде болды, мен білетін бір қызметтен әділетсіздіктен кетті. Бірақ та Бекең өзінің құдай берген мінезінен бір өзгерген емес.

Мұхаммед пайғамбарымыздың бір хадисінде: «Ең күшті адам кім?» деген сұраққа былай деген жауап айтылыпты. «Ең күшті адам бойын қанша ашу кернесе де ашуын ақылға жеңдіріп, сабыр сақтай білген кісі» депті. Біздің Бекең ағамыз осы тұрғыдан алғанда нағыз күшті адамтұғын. Ол кісінің мәдениеті анасының ақ сүтімен бойына сіңген, сондықтан да өз халқының әдет-ғұрпын, салт-санасын, дәстүрлерін, шексіз адамгершілік қасиеттерін корек етіп өскен. Бұл әр пенденің басында бола бермейтін жағдай. Пайымшылдығы, парызшылдығы, өмірден тоқығаны барынша мол болатұғын. Осындай ерекше қасиеттері бар Бекең артында байқай білетіндерге мол тағылым қалдырды.

Бекең туралы ойланбау, сағынбау мүмкін емес. Көз алдымызда жайдары, кішіпейіл қалпы. Сіздей таза адам көп деп айта алмаймын. Сізбен кездескен, қызметті бірге істе-

ген жандардың өмірінде сөнбес сәуле боп қаларыңыз анық, қадірлі аға! Басқаны білмеймін, Бекеңдей асыл туған ағаны менің жаным ылғи да іздеп, сағынады да тұрады. АЛЛА қай қазаққа болсын Бекеңдей әдемі өмір сүруге, әдемі қартаюға жазсын.

Әрине отбасы, сүйікті жары, перзенттеріне деген сүйіспеншілік пен қамқорлық Бекеңнің бойында бір Қазақтай-ақ болды. АЛЛАға шүкір соның арқасында Бекеңнің отбасы бұл күнде үлкен қарашаңырақ, бір әулет ел болып отыр. Балалары мен немерелерінің қызығын Бекең біраз да болса көрді. Қазір олар әкесінің, атасының туын биікте ұстай алатын азаматтар болып қалыптасқан. Бекеңнің осылай ел ағасы болып өсуіне сөз жоқ құдай қосқан қосағы Сәлима әпкеміздің қосқан үлесі мол. Ендігі жерде Сәлима әпкеге балаларының, немерелерінің Бекең көрмеген қызықтарын көріп, ұзақ өмір сүрсін деймін.

Бұрынғылар айтқан екен: «Асылдан қасиет қалады» деп, Бекең ағамыз өзінен кейін міне осындай өлмес, өшпес тағылымдар қалдырды.

Жоғарыда айтқандарымды қорыта келіп: Асқақтаған қыранға баласаңыз да, аспан тіреген қиян шыңға теңесеңізде иненің жасуындай жалғаны жоқ, алып-қоспасыз ақиқат болып, бүкіл бітім-болмысы біртұтас жарасып тұратын сирек адамның бірі менің ағам Бекең деймін.

Сауран Әліхан Жамалұлы

Еңбек ардагері

Қазақстан Республикасы

Ұлттық машина жасау және көлік ғылым

академиясының корреспондент-мүшесі

КЕМБАЕВ БЕКЕТ АРАПБАЙҰЛЫНЫҢ ӨМІРДЕ ІСТЕГЕН БЕЛЕСТЕРІ

Бұл 1968 жылы Алматы қаласында күздің күні Қазақ Ауыл шаруашылық институтының электрофак ғимаратында болған еді. 7 қараша күнгі мейрамға арналған жастар кеші болатын, жастарға вокалды эстрада ансамблі ойнады, кешті қолында жоспары болсада, жүргізуші нашар жүргізіп отырды, мен келіп көмектесіп, ойын-сауық ұйымдастырып, кешті қызық өткізгендей болдым. Ұйымдастырушы ертеңгі Институттың комитет комсомолына шақырды. Ол кезде 1-ші курс орман факультетінде оқитынмын. Кембаев Бекет ағамыз Қазақ ауылшаруашылық институтының комсомол комитетінің 1-ші хатшысы, әрі механика кафедрасында мұғалімі болып сабақ беретін. Сол күні біз танысып, институттың комсомол комитетінің ұйымдастыру бөліміне мүшесі болып қабылдады. Талай институттың факультеттеріндегі студенттердің жиналыстарын ұйымдастыру, қала тазалығының жұмыстарына, студенттерді Солтүстік облыстардағы егін жинауға комбайнер мамандарын дайындауға, Қапшағай қаласында студенттік құрылыс топтарын ұйымдастыруға, жазушы Ильяс Есенберлинмен кездестіруге, студенттік халық аспаптар ансамблін Польшаға алып барып өнерін көрсетуге, концерттердің репертуарын дайындауы, арнайы мейрам кештеріне өткізуге бірге өткізіп жүрдік. Ол кісі демалысқа кеткенде, 1969 жылдары өзінің орнына мені қалдырып кететін. Сол кездегі институттағы мемлекеттің жастар арасындағы саясаттын іске асырудағы үгіт-насихат, оқу-тәрбие жұмыстарын комсомол комитетінің мүшелерімен қоса атқарды. Бекет Арапбайұлы ағамыз бізді тыңдап, тәжірибесімен бөлісіп, әрі жұмыстың орындалуын қадағалап отыратын. Бүкіл өмірі маңайындағы жастарға өнеге болған, ойы ұшқыр, жүрегі таза, көңілі дара.

Білім мен ғылым саласында 45 жылдан астам қызмет істеген Бекет ағамыз өзі сияқты талай дарынды жастарды

Қазақстанда тәрбиеледі. Біразы жақсы маман болып Совхоз, Қолхоз, аудан, облыс, республика деңгейінде қызметтер жасады. Директоры Кембаев Бекет ағамыз сияқты көп азаматтар Қазақ ауылшаруашылық институтынан, Қазақ ғылыми ақпараттық ғылыми зерттеу институтынан, өзімен бірге ғылымда істеген жастар, қанаттанып ұшып шықты.

Бекет ағамыз 1970 жылдың көктемінде әскерге лейтенант болып шақырылды. Салима жеңгей кішкентай Ғалымжанымен, ағамызбен бірге болды. Ол кісі әскерде болғанда ғылыммен шұғылданып, биология ғылымының кандидат атағын Москвада қорғаған.

1989 жылы Қазақ ауыл шаруашылық академиясының президенті академик Қилыбай Медеубековтың жанында ғылыми хатшы болып орналасты. Мен ол кезде Москваның В.И. Ленин атындағы Қазақстан бөлімшесінің қазақ ғылыми зерттеу экономика және ауылшаруашылық комплексінің институтында аспиранты болып оқитынмын. Бекет ағамызбен қайтадан кездесіп, жұмыс бабымен арласып кеттік. Әртүрлі ғылыми тақырыптардағы конференцияға бірге қатысып жүрдік. Менің жұмыс істейтін институтымдағы бөлім менеджершім профессор, экономика ғылымының докторы, Қошкарбай Шаимбетовпен, экономика ғылымының докторы профессор Жеңіс Қорғаспаевпен сол кісінің институттың типографиясында ғылыми еңбектерді жоспарлы түрде басып шығаруға, көмектесіп тұрды.

1993 жылы Қазақ ақпараттық ғылыми зерттеу институтының жанында Қытай Халық Республикасының ғылыми ақпараттық зерттеу институтымен Қазақ ғылыми ақпараттық зерттеу институты бірлескен кәсіпорынның директорының орынбасары болып жұмыс істедім. Себебі, Қытайдағы осындай институт Бекет ағаның Қазақ ақпараттық ғылыми зерттеу институтымен өздерінің ғылыми салалары бойынша

бірге жұмыс істеді. Кейіннен 1994-2000 жылдары Кеңестер одағы тарағаннан кейін басқа Кеңес Республикаларындағы осындай институттар уақтылы қаржыланбағаннан кейін тарап кетті. Нарыққа ұжымның басшылары жұмыс істеуге бейімделе алмады. Бекет аға, министрліктің берген қаржыларына қосымша жұмыстарды тауып, ұжымды ұстай білді. Ол шет елдегі әріптестерімен әлем деңгейінде жұмыс істеді. Еліміздің Президенті Н.Ә. Назарбаевпен мемлекеттің көптеген бағдарламаларының іске асуына ұжымымен көп үлес қосты. Мысалыға, Израиль мемлекетіне барып, Президент бастаған мемлекет делегациясының мүшесі болып, оның жанындағы мамандармен мемлекетаралық келісім шарттарды қабылдауға, оны іске асыруға қатысқанын, мен куәгер болғанмын. Елбасы ұшақпен ұшып бара жатқанда делегация мүшесі Бекет ағамызбен Израиль институттарындағы қазір мемлекет еңгізіп жатқан электронды мемлекет бағдарламаларын, цифрлік ақпарат, ғаламтор жұмыстарының бағдарламаларын қабылдаған еді. Сол кісінің басқарған ұжымының, қызметкерлерінің, еңбегі еді. Барлығы бұл өмірде салыстырмалы ғой, қабылданған сол кездегі бағдарламалар енді іске асырылып жатыр. Адам ісімен уақтысынан озғаны, уақыт өте келе бағаланады. Жеке басы, мектепті алтын белгіге бітірген, институтты үздік бітірген еді. Шектен тыс еңбекқор, жастардың арасында көшбасшы, опералардың арияларын орындайтын, өткір ойларымен, ұйымдастыру қабілетімен 3-4 адамның ісін орындай алатын әрдайым ізденісте жүретін ғалым еді. Қазақ халқының сол кездегі ірі тұлғаларының бірі еді.

Мұхамбеков Мұратпек

Экономика ғылымдарының докторы,

*Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің
профессоры, Ресей ғылым және өндірісті ұйымдастыру
тәжірибе академиясының мүшесі, әрі досы, әрі інісі*

НЕВОСПОЛНИМАЯ УТРАТА

Смерть одного из членов семьи – это всегда очень больно и трагично. К сожалению, с такими трагическими событиями наша семья столкнулась в минувшем году дважды. Когда теряешь кого-то из своих родных – это обрыв одного важного звена из цепи, которая связывает родственные узы.

Вот прошел почти год, как умер наш любимый старший брат, наш Бекет Коке, как мы его все четверо называли. Бекет Коке для нас всегда был старшим братом. Все наше детство и дальнейшая жизнь была всегда тесно связана с ним. После смерти родителей он был для нас главой семьи. Для него мы были младшие братья и сестра. Он никогда не превышал голоса, был всегда очень вежлив и справедлив по отношению к нам. Очень терпеливый и выдержанный. Никогда не вмешивался в нашу уже взрослую жизнь. Всегда уважал мнение каждого из нас, хотя может быть и не всегда был согласен. Он обладал очень тонким юмором. Над его шутками мы всегда от души смеялись. Кто бы из нас и откуда бы ни приезжал, всегда старался встретить его, и всегда подавалось его коронное блюдо – плов по-самаркандски. Как нам его не будет хватать.

Как жаль, что так быстро от нас ушли. Вы оставляете огромное невосполнимое место в нашей жизни.

Прощайте Бекет Коке! Пусть земля будет вам пухом.

Родственники:
Темирболат, Бахытжан
Роза, Хадиша

МОЙ БЕКЕТЖАН!

В 1962 году я поступил в Казахский государственный сельскохозяйственный институт, где и встретился с Бекетом Кембаевым. Особенно мы сблизились и подружились на производственной практике в рисоводческом совхозе «40 лет Октября» Кзыл-Ординской области. Вспоминаю это время с особым трепетным чувством глубокого уважения к сокурсникам, среди которых были Бекет, Женя, Аширбек, Баян, Кенес. Мы жили вместе в одной комнате у одной хлебосольной Апашки и не тужили. Жить было весело, впереди целая жизнь, море возможностей, океан любви и дружбы! Тогда я обратил внимание на Бекета, мы подружились и, как оказалось, на всю жизнь. Сейчас мне 75 лет, и анализируя свою жизнь, не припомню другого такого человека в моей жизни. Просто я не встречал в жизни более порядочного, более отзывчивого и скромного человека как Бекет Арапбаевич Кембаев. Несмотря на то, что мы ровесники, я часто называл его «Бекетик» или «Мой Бекетжан». Мы сохранили глубокие уважительные отношения, наша дружба была искренней до последних дней жизни Бекета. Говорят, что идеальных людей нет, а я утверждаю есть, это мой друг – Бекетжан! Все положительные качества настоящего мужчины в нем. Вместе с супругой Салимой Амировной они создали хорошую семью, вырастили двух замечательных сыновей. В их уютном доме всегда накрыт хлебосольный дастархан с изысканными восточными блюдами. Я со своей супругой всегда были среди их уважаемых гостей: родных, друзей и коллег. Такое не забывается. Теперь мне не хватает его доброжелательной улыбки, мудрого совета и просто его необыкновенного обаяния. Утешает одно – Бекетжан оставил доброе имя и внес

значительный вклад в развитие казахстанской науки. Светлая и добрая память – вторая жизнь человека говорили мудрецы Востока. И я верю в это, глядя на замечательный жизненный путь моего **БЕКЕТЖАНА!**

**КИМ Вадим Васильевич,
сокурсник и благодарный друг**



БИБЛИОГРАФИЯ

BIBLIOGRAPHY



**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ АҚПАРАТТАНДЫРУ
АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ Б.А. КЕМБАЕВТЫҢ
ӨМІРІ МЕН ЕҢБЕКТЕРІ ТУРАЛЫ ӘДЕБИЕТТЕР**

**ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
АКАДЕМИКА МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ
ИНФОРМАТИЗАЦИИ Б.А. КЕМБАЕВА**

**LITERATURE ON LIFE AND ACTIVITIES OF THE
ACADEMICIAN OF THE INTERNATIONAL ACADEMY
OF INFORMATIZATION B.A. KEMBAEV**

1. Ғылыми ақпараттар тапшылығы: Қазақтың мемлекеттік ғылыми-техникалық ақпарат институты директорының Қазақстан ғылымы қандай өзгерістерді басынан кешіріп отыр деген сауалға жауабы / Дайын Г. Семейханқызы // Заман-Қазақстан. – 1996. – 25 қазан (№ 40). – 2 б.

2. Табиғат тағдырына тасадан қарауға болмайды: Алматы обл. табиғат қорғау прокуратурасының прокурорымен аталмыш мекеменің қызметі туралы сұхбат / Әнг. Е. Ералы // Алматы ақшамы. – 1998. – 2 қазан.

3. Сапарбаев Ә. Айқын мақсат алға жетелейді: Мемлекеттік ғылыми-техникалық ақпараттар ғылыми-зерттеу институтының директоры болған ғалым Бекет Арапбайұлы Кембаев жайлы // Алматы ақшамы. – 2004. – 7 тамыз. – 2 б.

4. Бекет Арапбаевич Кембаев: Биобиблиогр. указатель / Сост.: Д.Ж. Омарбекова, Ш.Г. Курманғалиева, И.Б. Шкута. Науч. ред. Ж.А. Карабаев, доктор с.-х. наук. – Алматы: Казгосинти, 2004: портр. – 90 с. (Серия «Материалы к биобиблиографии ученых Казахстана»).

5. Кембаев Бекет Арапбаевич: Биобиблиогр. указатель / Сост. Ж.А. Карабаев, д-р с.-х. наук, профессор. Библиогр.

ред.: А. Бегимбаева, Т.В. Вдовухина, А.Ж. Саканова. – Алматы, 2019. – 147 с. (Серия «Видные деятели науки Казахстана»).

6. Бекет Арапбаевич Кембаев // Почтенные люди казахской земли. – Алматы: Изд-во «Ниса», 1998. – Кн. 4. По Рес-публике Казахстан. – С. 77: портр.

7. Вейс С. Презентация в КазгосИНТИ // Наука и высшая школа Казахстана. – 2003. – 15 декабря.

8. Карабаев Ж. Гроссмейстер научно-технической информации (к 60-летию директора КазгосИНТИ, академика Международной академии информатизации Б.А. Кембаева // Наука и высшая школа Казахстана. – 2004. – 1 августа.

9. Надиров Н. Актуальная монография [О книге Б. Кембаева «Система научно-технической информации в РК: состояние и перспективы развития»] // Наука и высшая школа Казахстана. – 2003. – 15 ноября. – С. 7.

10. О вышедшей в КазгосИНТИ монографии Б.А. Кембаева и Ю.В. Комлева «Развитие науки и техники в Казахстане» // Наука и высшая школа Казахстана. – 2004. – 7 июля.

ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ХРОНОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШІ

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

CHRONOLOGICAL INDEX OF WORKS

Кітаптары, анықтамалықтары, жинақтары

Книги, справочники, сборники

Books, reference books, collections

1996

1. Развитие науки и техники в Казахстане. – Алматы: КазгосИНТИ, 1996. – 264 с. (Соавт.: А.С. Серикбаев, Ю.В. Комлев).

1997

2. Наука Казахстана в цифрах: Краткий сб. основных показателей научного потенциала за 1990-1996 гг. – Алматы: КазгосИНТИ, 1997. – 50 с. (Соавт.: Н.С. Сутюшева, Ю.В. Комлев, Л.Г. Кудашкина).

3. Проблемы управления научно-техническим развитием: отечественная и зарубежная практика: Тематическая подборка информационных материалов. – Алматы: КазгосИНТИ, 1997. – 140 с. (Соавт.: Ю.В. Комлев и др.).

1998

4. Проблемы управления научно-техническим развитием: отечественная и зарубежная практика: Тематическая подборка информационных материалов. – Алматы: КазгосИНТИ, 1998. – 102 с. (Соавт.: Ю.В. Комлев и др.).

5. Путеводитель по ресурсам научно-технической информации Internet. Вып. 1. Сетевые адреса по экологии. – Алматы: КазгосИНТИ, 1998. – 52 с. (Соавт.: Э.И. Грановский, Л.Н. Москаленко, Л.Ф. Маркова).

6. Путеводитель по ресурсам научно-технической информации Internet. Вып. 2. Сетевые адреса по биотехнологии и молекулярной биологии. – Алматы: КазгосИНТИ, 1998. – 50 с. (Соавт.: Э.И. Грановский, А.П. Богоявленский, Л.Н. Москаленко, Л.Ф. Маркова).

7. Управление научно-техническим развитием в ведущих странах мира. – Алматы: КазгосИНТИ, 1998. – 205 с. (Соавт. Ю.В. Комлев).

1999

8. Автоматизированные базы данных Республики Казахстан: Каталог. Вып. 2. – Алматы: КазгосИНТИ, 1999. – 184 с. (Соавт.: Э.И. Грановский, Л.Н. Москаленко, Н.В. Чекрыжова, Л.Ф. Маркова).

9. Развитие науки и техники в Казахстане. – Алматы: КазгосИНТИ, 1999. – 276 с. (Соавт. Ю.В. Комлев).

2000

10. Государственные органы и организации по проблемам экологии (Астана, Алматы, Кокшетау): Справочник. – Алматы: КазгосИНТИ, 2000. – 66 с. (Соавт.: С.К. Хасенова, Ж.А. Карабаев).

11. The role of KazgosINTI in formation of national resources of the Republic of Kazakhstan in agriculture (Co-authors: N. Smirnova, S. Sadvakasova). http://www.cnsnb.ru/agroweb/iaald_news_CEE/4_2000_art.htm.

2001

12. Государственная система научно-технической информации за 10 лет независимости Республики Казахстан. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – 120 с. (Соавт.: Э.И. Грановский, Ш.Г. Курмангалиева, И.Б. Шкута).

13. Наука Казахстана в цифрах: Краткий сборник основных показателей научного потенциала за 1990-2000 гг. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – 40 с. (Соавт.: Р.М. Айтмамбетов и др.).

14. Наука и научно-исследовательские организации Казахстана в области животноводства и ветеринарии: Справочник. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – 110 с. (Соавт.: Ж.А. Карабаев, Т.М. Мырзахметов, А.Д. Дворниченко, К.Н. Мунбаев, Г.З. Оспанова).

15. Наука Казахстана за годы его независимости: Краткий сборник основных показателей научного потенциала за 1990-2000 гг. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – 40 с. (Соавт.: Р.М. Айтмамбетов, С.И. Ордабаева, Л.Г. Кудашкина).

16. Научно-технический потенциал Республики Казахстан: состояние и тенденции развития. – Алматы, 2001. – 65 с. (Соавт.: Э.И. Грановский, Р.М. Айтмамбетов).

17. Scientific and technical potential of the Republic of Kazakhstan state and tendencies of development. – Almaty: KazgosINTI, 2001. – 65 p. (Co-authors: E.I. Granovsky, R.M. Aitmambetov).

2002

18. Наука и научно-исследовательские организации Казахстана в области земледелия и растениеводства: Справочник. – Алматы: КазгосИНТИ, 2002. – 126 с. (Соавт.: Ж.А. Карабаев, А.С. Сапаров, Б.С. Сариев, Т.М. Мырзахметов, Г.Г. Улезько, Л.А. Жаманбаланова).

2003

19. Наука Казахстана в цифрах: Краткий сборник основных показателей научного потенциала за 1991-2002 гг. – Алматы: КазгосИНТИ, 2003. – 44 с. (Соавт.: Э.А. Галанц, Т.К. Кадырбеков и др.).

20. Путеводитель по информационному рынку Казахстана / Пер. на англ. яз. О.Г. Муравлевой, Р.И. Курбановой. – Алматы: КазгосИНТИ, 2003. – 388 с. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.К. Садвакасова, С.Т. Омаргазина, В.А. Федосова, Т.П. Серова, Л.М. Адонина).

21. Система научно-технической информации в Республике Казахстан: состояние и перспективы развития. – Алматы: КазгосИНТИ, 2003. – 434 с.

22. Catalogue of innovation developments recommended for introduction. – Almaty: KazgosINTI, 2003. – 276 p. (Co-authors: N.S. Bekturganov, V.V. Mogilny, E.I. Granovsky, Yu.G. Kulyevskaya, G.G. Ulezko, P.P. Borodin, T.V. Zhigailova).

2004

23. Научные кадры высшей квалификации Республики Казахстан: Справочник. В 2-х т. / Соавт.-сост.: Б.А. Галанц, Э.А. Король, Л.Г. Аюпова. – Алматы: КазгосИНТИ, 2004.

24. Развитие науки и техники в Казахстане. – Алматы: КазгосИНТИ, 2004. – 326 с. (Соавт. Ю.В. Комлев).

2005

25. Наука Казахстана в цифрах: Краткий сборник основных показателей научного потенциала за 1991-2004 гг. – Алматы: КазгосИНТИ, 2005. – 48 с. (Соавт.: Е.З. Сулейменов, Э.А. Галанц и др.).

26. Научное обеспечение развития отраслей экономики. Вып. 3. – Алматы: КазгосИНТИ, 2005. – 375 с. (Соавт.: В.А. Фролова, А.К. Джангазиев, Ж.А. Карабаев).

Ғылыми жұмыстары (жабық тақырыптар) Научные работы (закрытая тематика) Scientific works (closed subject)

1973

27. * Научная работа № 178: Сб. тр. НИСХИ МСХ СССР. – 1973. – 7 с. (Соавт.: Ю.М. Ходоровский, Г.Д. Кухта).

1975

28. *Научная работа № 373/д // Сборник трудов НИСХИ МСХ СССР. – 1975. – Т. 2, вып. 2. – 8 с. (Соавт. Б.И. Жуков).
29. *Научная работа № 178 // Сборник трудов НИСХИ МСХ СССР. – 1975. – Т. 2, вып. 2. – 7 с. (Соавт. Б.И. Жуков).
30. *Научная работа № 404/о: Отчет НИСХИ МСХ СССР. – 1975. – 201 с. (Соавт.: Б.И. Жуков, Г.М. Семенова, О.А. Алипбеков).

1976

31. *Научная работа № 638/ ВНИИСХИ МСР МСХ СССР. – 1976. – 150 с. (Соавт.: Б.И. Жуков, Н.В. Каширкина, Г.Н. Целищева и др.).

1977

32. *Научная работа № 399/д // Труды конференции. Краснодар, 26-28 окт. 1976 г. – М., 1977. – 9 с. (Соавт.: Б.И. Жуков, Г.М. Семенова, О.А. Алипбеков).
33. *Научная работа № 399/д // Труды конференции. Краснодар, 26-28 окт. 1976 г. – М., 1977. – 12 с. (Соавт.: Б.И. Жуков, Г.М. Семенова, О.А. Алипбеков).

1978

34. *Научная работа № 410/д // Сб. тр. – Гвардейский, 1978. – Ч. 2. – 9 с. (Соавт. Б.И. Жуков).
35. *Научная работа № 410/д: Сб. тр. – Гвардейский, 1978. – Ч. 2. – 12 с. (Соавт. Б.И. Жуков).

1980

36. *Научная работа № 527: Дис. ... канд. биол. наук. – Обнинск, 1980. – 142 с. (Соавт. Б.И. Жуков).
37. *Научная работа № 480: Отчет НИСХИ МСХ СССР. – 1980. – 113 с. (Соавт.: В.Г. Ахмерова, Г.М. Семенова, О.А. Алипбеков).

38. *Научная работа № 472/д/ / НИСХИ МСХ СССР // Труды Юбилейной научно-теоретической конференции, посвященной 20-летию НИСХИ. – Гвардейский, 1980. – 8 с.

39. *Научная работа № 474/о: Рекомендации ВНИИСХР / НИСХИ МСХ СССР. – 1980. – 40 с. (Соавт.: Б.И.Жуков, Н.А. Корнеев, Н.В. Каширкина).

1981

40. *Научная работа № 1423: Рекомендации НИСХИ МСХ СССР. – Гвардейский, 1981. – 86 с. (Соавт.: В.Г. Ахмедова, А.П. Макеев, В.И. Приходько и др.).

41. *Научная работа № 505/д/ НИСХИ МСХ СССР // Научно-теоретическая конференция. 21-23 апр. 1981 г. – Гвардейский, 1981. – Ч. 1. – 3 с.

1984

42. *Научная работа № 558/д // Труды Юбилейной научно-теоретической конференции, посвященной 25-летию НИСХИ. – Гвардейский, 1984. – 11 с.

43. *Научная работа № 558/д // Труды Юбилейной научно-теоретической конференции, посвященной 25-летию НИСХИ. – Гвардейский, 1984. – 8 с.

1986

44. *Актуальные задачи механизации сельского хозяйства // Сельскохозяйственная наука: достижения, разработки, внедрение. – Алма-Ата: Кайнар, 1986. – 23 с.

Аналитикалық шолулары
Аналитические обзоры
Analytical reviews

1994

45. Научно-технический прогресс в народном хозяйстве Казахстана: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1994. – 52 с. (Соавт.: Ш.Б. Байгулов, Ю.В. Комлев).

1995

46. О государственном и внутрифирменном управлении экономикой и научно-техническим прогрессом в Японии: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1995. – 43 с. (Соавт. Ю.В. Комлев).

47. Современное состояние научно-технического потенциала Республики Казахстан: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1995. – 38 с. (Соавт. Ю.В. Комлев).

48. Состояние и перспективы создания государственных автоматизированных информационных ресурсов Республики Казахстан в области научно-технического развития: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1995. – 62 с. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, Д.А. Тургенбаева).

1996

49. Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан за 1991-1995 гг.: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1996. – 52 с. (Соавт.: А.С. Серикбаев, Ю.В. Комлев).

50. Система научно-технической деятельности в зарубежных странах: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1996. – 43 с. (Соавт. Ю.В. Комлев).

51. Управление научно-техническим развитием в России: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1996. – 60 с. (Соавт.: А.С. Серикбаев, Ю.В. Комлев).

52. Управление научно-техническим развитием в США: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1996. – 30 с. (Соавт. Ю.В. Комлев).

1997

53. Состояние и перспективы создания государственных автоматизированных информационных ресурсов Республики Казахстан в области научно-технического развития: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1997. – 40 с. (Соавт. Н.Г. Смирнова).

54. Состояние научно-технического потенциала Республики Казахстан в 1996 г.: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1997. – 40 с. (Соавт.: А.С. Серикбаев, Ю.В. Комлев).

55. Управление научно-техническим развитием в Германии: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1997. – 35 с. (Соавт.: Ю.В. Комлев, В.С. Самойленко).

1998

56. Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1998. – 42 с. (Соавт. Ю.В. Комлев).

57. Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан за 1991-1997 гг.: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1998. – 54 с. (Соавт. Ю.В. Комлев).

1999

58. Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан за 1991-1998 гг.: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1999. – 46 с. (Соавт. Ю.В. Комлев).

59. Исследования и разработки научно-исследовательских учреждений Министерства науки – Академии наук Республики Казахстан, готовые к практическому использованию

(за 1996-1998 гг.): Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1999. – 85 с. (Соавт.: Э.И. Грановский, Ю.Г. Кульевская, Г.Г. Улезько, Т.А. Абевова, Н.В. Верескун).

60. Международный обмен НИИ – основной путь научно-информационного обеспечения ученых и специалистов Казахстана: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 1999. – 44 с. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.К. Садвакасова, Г.А. Нурмуханбетова).

2000

61. Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан за 1991-1999 гг.: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2000. – 51 с. (Соавт.: Г.Ф. Архинчиев, Н.С. Суютшева).

62. Состояние и тенденции развития национальных систем научно-технической информации: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2000. – 67 с. (Соавт.: Л.А. Иващенко, И.А. Власова, Л.С. Тарапеева).

2001

63. Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан за 1991-2000 гг.: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – 74 с. (Соавт.: Р.М. Айтмамбетов, С.И. Ордабаева).

64. Информационный рынок Казахстана: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – 104 с. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.К. Садвакасова).

65. Исследования и разработки вузов Республики Казахстан, рекомендуемые для практического использования (1996-1999 гг.): Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – 82 с. (Соавт.: Э.И. Грановский, Ю.Г. Кульевская, Г.Г. Улезько, Н.В. Верескун, Т.В. Жигайлова).

66. Научно-технический потенциал Республики Казахстан: состояние и тенденции развития: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – 65 с. (Соавт.: Э.И. Грановский, Р.М. Айтмамбетов и др.).

2002

67. Динамика научно-технического потенциала РК за 1991-2001 гг.: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2002. – 130 с. (Соавт.: Р.М. Айтмамбетов, С.И. Ордабаева).

68. Инновационная деятельность в Республике Казахстан: состояние, проблемы развития: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2002. – 78 с. (Соавт.: Ф.И. Ахметов, А.К. Тулебаев, В.П. Дзекунов).

2003

69. Состояние инновационной деятельности на предприятиях, в отраслях и регионах Казахстана: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2003. – 90 с. (Соавт.: Ф.И. Ахметов, А.К. Тулебаев, В.П. Дзекунов).

2004

70. Динамика научно-технического потенциала РК за 1994-2002 гг.: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2004. – 42 с. (Соавт. Т.К. Кадырбеков).

71. Динамика научно-технического потенциала РК за 1993-2003 гг.: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2004. – 42 с. (Соавт. Т.К. Кадырбеков).

72. Научно-технический потенциал РК за 1993-2003 гг.: Аналит. справка. – Алматы: КазгосИНТИ, 2004. – 28 с. (Соавт.: А.Д. Сапарбаев, С.И. Ордабаева).

73. Роль государства в развитии инновационной деятельности в Казахстане: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2004. – 56 с. (Соавт. Н.В. Васильева).

2005

74. Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан за 2000-2004 гг.: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2005. – 42 с. (Соавт. С.И. Ордабаева).

75. Научное обеспечение инновационной деятельности в Казахстане: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2005. – 74 с. (Соавт. Н.В. Васильева).

76. Проблемы обезвреживания и утилизации твердых бытовых отходов: Аналит. обзор. – Алматы: КазгосИНТИ, 2005. – 128 с. (Соавт.: С.С. Нуркеев, А.Г. Арғанчеева, Ж.А. Карабаев, Г.Б. Ергужиева).

Ғылыми мақалалары Научные статьи Scientific works

1995

77. К вопросу о разработке правового и методического обеспечения ГСНТИ // Организационно-методические вопросы формирования ГСНТИ Республики Казахстан: Сб. науч. тр. – Алматы: КазгосИНТИ, 1995. – С. 19-22. (Соавт. И.И. Қрықбаева).

78. Концепция развития государственной системы научно-технической информации Республики Казахстан на 1995 год и последующий период // Организационно-методические вопросы формирования ГСНТИ Республики Казахстан: Сб. науч. тр. – Алматы: КазгосИНТИ, 1995. – С. 3-13.

1996

79. Автоматизированная технология обработки и передачи информации ГСНТИ РК: состояние, перспективы // Проблемы создания и использования информационного ресурса

научно-технической информации Республики Казахстан: Сб. науч. тр. – Алматы: КазгосИНТИ, 1996. – С. 47-56. (Соавт. В.П. Бородин).

80. Информационные потребности и обеспеченность ученых и специалистов Республики Казахстан научной и технической информацией // НТИ. Сер. 1. – 1996. – № 6. – С. 11-19. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, Ю.Г. Кульевская, С.Т. Омаргазина).

81. Использование литературных источников в научных исследованиях (по материалам отчетов о НИР) // Проблемы создания и использования информационного ресурса научно-технической информации Республики Казахстан: Сб. науч. тр. – Алматы: КазгосИНТИ, 1996. – С. 114-119. (Соавт.: Г.Г. Улезько, М.М. Гольдман).

82. О формировании государственного ресурса НТИ Республики Казахстан // Информационные ресурсы России. – 1996. – № 3. – С. 28-30. (Соавт.: Ю.Г. Кульевская, Н.Г. Смирнова).

83. Организация диалога с базами данных на государственном языке в среде ППП CDS/ISIS/M // Проблемы создания и использования информационного ресурса научно-технической информации Республики Казахстан: Сб. науч. тр. – Алматы: КазгосИНТИ, 1996. – С. 39-46. (Соавт.: В.П. Бородин, С.А. Ускомбаев).

84. Потребность и обеспеченность ученых и специалистов Республики Казахстан научно-технической и другой информацией // Проблемы создания и использования информационного ресурса научно-технической информации Республики Казахстан: Сб. науч. тр. – Алматы: КазгосИНТИ, 1996. – С. 3-11.

85. Проблемы информационного обеспечения научно-технического развития региона // Проблемы комплексного развития регионов Казахстана: Материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Алматы, 1996. – С. 35-41.

86. Informations infrastruktur in Kazakhstan // Elektronische informationsdienste in Osteuropa. 1994-1995 – 1996 – V. 3. – P. 105-116. (Co-authors : G.A. Nurmukhanbetova, S. Schill).

1997

87. Ғылыми-техникалық ақпарат жүйесіндегі стандарттық кужаттарды мемлекеттік тілде дайындау // Проблемы совершенствования и развития государственной системы научно-технической информации Республики Казахстан: Сб. науч. тр. – Алматы: КазгосИНТИ, 1997. – С. 67-71.

88. Мемлекеттік тілдегі ақпарат қорларының автоматтандырылған жүйесін құру мәселелері // Проблемы совершенствования и развития государственной системы научно-технической информации Республики Казахстан: Сб. науч. тр. – Алматы: КазгосИНТИ, 1997. – 71-75 б. (Н.Т. Доненбекова, С.А. Ускомбаевпен бірге).

89. Мемлекеттік тілдегі ғылыми-техникалық ақпарат қорларын қалыптастыру мәселелері // Состояние и проблемы информационного обеспечения научно-технологического развития страны в переходный к рыночной экономике период: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 40-летию КазгосИНТИ. Алматы, 10-11 сент. 1997 г. – Алматы: КазгосИНТИ, 1997. – 82-83 б. (Н.Т. Доненбековамен бірге).

90. Актуальные вопросы межгосударственного обмена научно-технической информацией // Проблемы межгосударственного обмена научно-технической информацией: Сб. докл. Региональной науч.-техн. конф., г. Ташкент, 3-4 окт. 1997 г. – Ташкент: ГФНТИ, 1997. – С. 21-29.

91. Государственная система научно-технической информации Республики Казахстан: состояние и перспективы развития // Состояние и проблемы информационного обеспечения научно-технологического развития страны в переходный

к рыночной экономике период: Тр. Междунар. науч.-практ. конф., г. Алматы, 10-11 сент. 1997 г. – Алматы: КазгосИНТИ, 1997. – С. 3-15.

92. Концептуальные основы формирования и развития единой информационной инфраструктуры // Состояние и проблемы информационного обеспечения научно-технологического развития страны в переходный к рыночной экономике период: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию КазгосИНТИ, г. Алматы, 10-11 сент. 1997 г. – Алматы: КазгосИНТИ, 1997. – С. 8-11. (Соавт.: В.Н. Горбенко, С.И. Ордабаев, Б.А. Ержанов, Е.Е. Исмаилов).

93. Национальная система научно-технической информации Казахстана: состояние, перспективы развития // Научно-техническая конференция, г. Ташкент, 20-21 авг. 1997 г. – Ташкент: ГФНТИ, 1997. – С. 42-47.

94. Некоторые вопросы автоматизации научно-информационной деятельности в Республике Казахстан // Проблемы совершенствования и развития государственной системы научно-технической информации Республики Казахстан: Сб. науч. тр. – Алматы: КазгосИНТИ, 1997. – С. 3-10. (Соавт. В.П. Бородин).

95. О подходах КазгосИНТИ к определению приоритетных направлений формирования информационных ресурсов НТИ Республики Казахстан // Состояние и проблемы информационного обеспечения научно-технологического развития страны в переходный к рыночной экономике период: Материалы Междунар. науч.-практ. конференции, посвященной 40-летию КазгосИНТИ, г. Алматы, 10-11 сент. 1997 г. – Алматы: КазгосИНТИ, 1997. – С. 67-72. (Соавт.: Ю.Г. Кульевская, Н.Г. Смирнова и др.).

96. Состояние государственной регистрации научно-исследовательских работ в Республике Казахстан // Новости науки Казахстана: Науч.-техн. сб. – Алматы: КазгосИНТИ, 1997. – Вып. 3. – С. 9-12. (Соавт. М.М. Гольдман).

97. Состояние и перспективы развития системы научной и технической информации // Вестник Инженерной академии РК. – 1997. – № 2. – С. 26-29.

1998

98. Мемлекетаралық ғылыми-техникалық ақпарат Рубрикаторының құрамы, құрылымы және өзгерістері // Вопросы создания информационной инфраструктуры научно-технологической политики Республики Казахстан: Сб. науч. тр. – Алматы: КазгосИНТИ, 1998. – 19-23 б. (Н.Т. Доненбек, Р.С. Атабековамен бірге).

99. Автоматизированные процессы в системе научной и технической информации Республики Казахстан // Глобальний інформаційний простір, ресурси, технології, інновації: Тезіс доповідей та новідоменів V юбілейна міжнародна науково-практична конференція. – Київ: УкрІНТЕІ, 1998. – С. 48-49.

100. Концепция организации в Республике Казахстан межгосударственного обмена информационными ресурсами в области научно-технологического развития // Вопросы создания информационной инфраструктуры научно-технологической политики Республики Казахстан: Сб. науч. тр. – Алматы: КазгосИНТИ, 1998. – С. 3-18. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.К. Садвакасова, Г.А. Нурмуханбетова).

101. Некоторые вопросы развития государственной системы научной и технической информации Республики Казахстан // Научно-технические библиотеки. – Алматы, 1998. – № 12. – С. 23-27.

102. Опыт издания реферативных журналов в КазгосИНТИ // Вопросы создания информационной инфраструктуры научно-технологической политики Республики Казахстан: Сб. науч. тр. – Алматы: КазгосИНТИ, 1998. – С. 38-47. (Соавт.: Э.И. Грановский, В.М. Нещадим, Т.М. Мырзахметов, А.С. Сейдалы, Т.А. Капишев, В.В. Ляхов).

103. Состояние и проблемы формирования научно-информационного пространства Республики Казахстан // Информационные ресурсы. Интеграция. Технологии: Материалы Международной конференции. – М.: ВИНТИ, 1998. – С. 102-103.

1999

104. Информационный рынок в Казахстане // Анализ развития рынка информационных систем в странах СНГ и Монголии: CD-ROM/Barfield Group. – 1999. (Соавт.: Э.И. Грановский, Н.Г. Смирнова и др.).

105. Правовая информация на информационном рынке Казахстана // Деловой мир Казахстана. – 1999. – № 3. – С. 22-24. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.Т. Омаргазина).

106. Проблемы информационного обеспечения научных исследований в Республике Казахстан // Интеграция. Информационные технологии. Телекоммуникации: Материалы 4-й Международной конференции НТИ-99, г. Москва, 17-19 марта 1999 г. – М.: ВИНТИ, 1999. – С. 106-108. (Соавт. Н.Г. Смирнова).

107. Проблемы информационного обмена и обслуживания в режиме теледоступа // Современные информационные технологии и телекоммуникации: корпоративные информационные системы. Проблемы, перспективы развития, практические решения: Материалы науч.-техн. семинара. – Алматы: КазгосИНТИ, 1999. – С. 20-22.

108. Проблемы создания и использования национальных информационных ресурсов Республики Казахстан в области научно-технического развития // Библиотеки Казахстана в XXI веке: Материалы II съезда библиотечных работников Республики Казахстан. – Алматы, 1999. – С. 22-31. (Соавт. Н.Г. Смирнова).

109. Проблемы создания и использования национальных информационных ресурсов Республики Казахстан в области научно-технологического развития // Библиотеки Казахстана

в XXI веке: Материалы II съезда библиотечных работников Республики Казахстан. – Алматы, 1999. – С. 36-41. (Соавт. Н.Г. Смирнова).

110. Средства взаимодействия пользователей с автоматизированными базами данных на казахском языке // Интеграция. Информационные технологии. Телекоммуникации: Материалы 4-й Междунар. конференции НТИ-99, г. Москва, 17-19 марта 1999 г. – М.: ВИНТИ, 1999. – С. 105-106. (Соавт. С.А. Оскенбай).

2000

111. Вопросы информационного обеспечения процессов экспертизы научно-технических программ // Государственная научно-техническая экспертиза объектов государственного заказа: Материалы конференции. – Алматы: КазгосИНТИ, 2000. – С. 30-37. (Соавт.: Г.Ф. Архинчеев, Т.К. Рожнова).

112. Вопросы межгосударственного обмена научной и технической информацией // Состояние и перспективы научного сотрудничества Казахстана и Израиля: Тр. науч.-практ. конф., г. Алматы, 28-30 мая 2000 г. – Алматы: КазгосИНТИ, 2000. – С. 29-36. (Соавт.: Э.И. Грановский, А.И. Чапля).

113. Вопросы международного сотрудничества в сфере научно-технической информации // Переход от тоталитаризма к демократии: опыт Казахстана: Материалы конференции, 23-24 марта 2000 г. / Евразийский ун-т. – Астана, 2000. – С. 76-80. (Соавт.: С.К. Садвакасова, Н.Г. Смирнова).

114. Информационная обеспеченность научных исследований в Республике Казахстан // НТИ. Сер. 1. – 2000. – № 1. – С. 20-28. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.Т. Омаргазина).

115. Информационно-аналитическое сопровождение научно-технических программ, реализуемых в Республике Казахстан // Новости науки Казахстана: Науч.-техн. сб. – Алматы:

КазгосИНТИ, 2000. – Вып. 3. – С. 8-14. (Соавт.: М.Л. Ладыженская, Д.Ш. Чултурова).

116. Информационное обеспечение науки в Казахстане // Библиотеки национальных академий наук: Проблемы функционирования, тенденции развития: Науч.-практ. и теорет. сб. – Киев, 2000. – Вып. 1. – С. 85-90. (Соавт. Н.Г. Смирнова).

117. Информационный мониторинг приоритетной республиканской проблемы «Экологическая безопасность» // Вопросы информационного обеспечения научно-технологического развития Республики Казахстан. – Алматы: КазгосИНТИ, 2000. – С. 3-18. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.Т. Омаргазина, А.И. Мищенко, Т.П. Серова).

118. К вопросу о состоянии государственного и частного секторов информационного пространства Республики Казахстан // Вопросы информационного обеспечения научно-технологического развития Республики Казахстан. – Алматы: КазгосИНТИ, 2000. – С. 35-52. (Соавт.: Л.А. Иващенко, Б.Г. Юсупова).

119. К вопросу обмена НТИ в рамках Содружества Независимых Государств // Вопросы информационного обеспечения научно-технологического развития Республики Казахстан. – Алматы: КазгосИНТИ, 2000. – С. 18-23. (Соавт.: С.К. Садвакасова, Н.Г. Смирнова).

120. Мониторинг информационного обеспечения проблемы «Экологическая безопасность» в Республике Казахстан // Воздух Азии – 21 век: Междунар. конференция, г. Алматы, 26-28 сент. 2000 г. – Алматы, 2000. – С. 66-68. (Соавт. Н.Г. Смирнова).

121. Территориальная подсистема ГСНТИ Республики Казахстан: состояние и вопросы повышения эффективности // Информационные ресурсы России. – 2000. – № 4. – С. 33-35. (Соавт.: Л.А. Иващенко, И.А. Власова, Н.Н. Смольникова).

122. Экологическая информация на информационном рынке Казахстана // Информационные ресурсы России. – 2000. – № 6. – С. 33-35. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, А.И. Мищенко).

123. The role of KazgosINTI in formation of national resources of the Republic of Kazakhstan in agriculture (Co-authors: N. Smirnova, S. Sadvakasova). http://www.cnsnb.ru/agroweb/iaald_news_CEE/4_2000_art.htm.

2001

124. Базы знаний – новый вид информационных технологий // Актуальные вопросы формирования и использования информационных ресурсов научно-технической информации. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – С. 195-206. (Соавт. С.А. Оскенбай).

125. Вопросы информационного обеспечения процессов экспертизы научно-технических программ // Проблемы научно-технической экспертизы в Казахстане. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – С. 30-37.

126. Вопросы создания в Республике Казахстан ресурсов НИИ на государственном языке // Актуальные вопросы формирования и использования информационных ресурсов научно-технической информации. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – С. 86-92. (Соавт.: С.О. Станбаева, Ю.Г. Кульевская).

127. Государственная система научно-технической информации Казахстана: состояние, перспективы развития // Ташкент – НИИ-ХХI: Междунар. науч. конференция, г. Ташкент, 26-27 апр. 2001 г. – Ташкент, 2001. – С. 62-71. (Соавт. Э.И. Грановский).

128. Информационный мониторинг научной продукции ученых и специалистов Казахстана (на примере приоритетной республиканской проблемы «Экологическая безопасность») // НИИ. Серия 1. – 2001. – № 5. – С. 23-32. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.Т. Омаргазина).

129. Информация об информационном рынке Казахстана // Информационный рынок Казахстана. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – С. 65-69. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.К. Садвакасова и др.).

130. Казахстанская наука за 10 лет независимости страны // Наука и высшая школа Казахстана. – 2001. – 15 декабря (№ 12). – С. 3.

131. Казахстанский информационный рынок для специалистов // Информационный рынок Казахстана. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – С. 6-39. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.К. Садвакасова и др.).

132. Казахстанский рынок деловой, социально-политической и массовой информации // Информационный рынок Казахстана. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – С. 40-64. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.К. Садвакасова и др.).

133. Опыт издания реферативного журнала в Республике Казахстан // Ташкент – НТИ-XXI: Междунар. науч. конференция, г. Ташкент, 26-27 апр. 2001 г. – Ташкент, 2001. – С. 71-75. (Соавт.: Э.И. Грановский, Ж.А. Карабаев, Л.Б. Стукова, Т.М. Мырзахметов, А.С. Сейдалы).

134. Основные участники казахстанского информационного рынка // Информационный рынок Казахстана. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – С. 85-92. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.К. Садвакасова).

135. Особенности функционирования национальных систем научно-технической информации стран СНГ // Актуальные вопросы формирования и использования информационных ресурсов научно-технической информации. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – С. 56-69. (Соавт. И.А. Власова).

136. Проблемы управления научно-техническим развитием // Наука и высшая школа Казахстана. – 2001. – 1 октября. – С. 7. (Соавт. Ю.В. Комлев).

137. Развитие казахстанской науки за 10 лет // Актуальные вопросы формирования и использования информационных ресурсов научно-технической информации. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – С. 3-37. (Соавт.: Э.И. Грановский, Ю.Г. Кульевская, Ш.Г. Курмангалиева, Р.М. Айтмамбетов).

138. Разработка автоматизированных средств формирования тематических интегрированных баз данных // Инженерная наука на рубеже XXI века. / Инженерная академия

РК. – Алматы, 2001. – С. 136-137. (Соавт.: Э.И. Грановский, Л.Б. Стукова, С.А. Пильская).

139. Роль и место науки Казахстана в мировом научном пространстве (проблемы и перспективы развития казахстанской науки в связи с принятием Закона РК «О науке») // Актуальные вопросы формирования и использования информационных ресурсов научно-технической информации. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – С. 38-55. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, И.Б. Шкута).

140. Телекоммуникационная инфраструктура Республики Казахстан // Информационный рынок Казахстана. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – С. 69-85. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.К. Садвакасова и др.).

2002

141. Вопросы создания национальной системы научно-технической информации в Казахстане // Информационное общество, интеллектуальная обработка информации, информационные технологии: Материалы 6-й Международной конференции, посвященной 50-летию ВИНТИ, г. Москва, 16-18 окт. 2002 г. – М.: ВИНТИ, 2002. – С. 176-179.

142. Десять лет МКСНТИ: успехи и надежды // Информационные ресурсы ГСНТИ РК: современное состояние и проблемы использования. – Алматы: КазгосИНТИ, 2002. – С. 3-9.

143. Использование сведений из автоматизированных информационных ресурсов КазгосИНТИ для оценки состояния и тенденций развития научно-технического потенциала // Информация, анализ, прогноз – стратегия рыночного эффективного государственного управления: Материалы III Международной конференции, г. Киев, 10-11 окт. 2002 г. – Киев: УкрИЭНТИ, 2002. – С. 5. (Соавт.: Н.В. Верескун, Г.Г. Улезько, Ю.Г. Кульевская, Г.Ф. Жаркова).

144. К вопросу совершенствования деятельности территориальной подсистемы ГСНТИ Республики Казахстан //

Информационные ресурсы ГСНТИ РК: современное состояние и проблемы использования. – Алматы: КазгосИНТИ, 2002. – С. 162-175. (Соавт. Б.Г. Юсупова).

145. Кадровое обеспечение научно-технического развития Республики Казахстан // Новости науки Казахстана: Науч.-техн. сб. – 2002. – Вып. 3. – С. 9-14. (Соавт.: Ю.Г. Кульевская, Н.В. Верескун, Г.Ф. Жаркова).

146. Нужна ли информация науке? // Наука и высшая школа Казахстана. – 2002. – № 12 (34). – С. 4.

147. Проблемы информационного обеспечения региональной науки в Республике Казахстан // Информационные ресурсы ГСНТИ РК: современное состояние и проблемы использования. – Алматы: КазгосИНТИ, 2002. – С. 10-22. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.Т. Омаргазина).

148. Реферативная научно-техническая информация в Казахстане: состояние и перспективы // Информационное общество, интеллектуальная обработка информации, информационные технологии: Материалы 6-й Междунар. конференции, посвященной 50-летию ВИНТИ, г. Москва, 16-18 окт. 2002 г. – М.: ВИНТИ, 2002. – С. 173-176. (Соавт.: Ю.Г. Кульевская, Ж.А. Карабаев, Т.М. Мырзахметов, А.С. Сейдалы).

149. Связь науки и практики в Китае // Наука и высшая школа Казахстана. – 2002. – № 1 (15). – С. 6.

150. Управление научно-техническим развитием в Германии // Наука и высшая школа Казахстана. – 2002. – № 3 (25). – С. 6; № 4. – С. 7; № 6. – С. 7. (Соавт. Ю.В. Комлев).

151. Управление научно-техническим развитием в Японии // Наука и высшая школа Казахстана. – 2002. – № 1 (23). – С. 6; № 2 (24). – С. 5. (Соавт. Ю.В. Комлев).

2003

152. Анализ диссертационных работ в области математики // Научное обеспечение развития отраслей экономики. –

Алматы: КазгосИНТИ, 2003. – Вып. 1. – С. 275-423. (Соавт.: Т.И. Январева, Э.И. Грановский, Е.С. Коржова).

153. Базы данных РК: состояние автоматизированных ресурсов научно-технической информации // *Com&com*. – 2003. – № 3. – С. 34-38.

154. В Китае растет число зон ... технологических (КазгосИНТИ в Поднебесной) // *Наука и высшая школа Казахстана*. – 2003. – 1 февраля. – С. 3.

155. Вопросы информационного обеспечения агроинженерной науки и процессы механизации и электрификации сельского хозяйства // *Агроинженерная наука – повышению эффективности АПК: Междунар. науч.-практ. конференция, 2-4 октября 2003 г.* – Алматы, 2003. – Кн. 3. – С. 89-91.

156. Информационная составляющая индустриально-инновационного развития // *Индустриальная политика – ключевой фактор устойчивого экономического развития: Материалы Междунар. науч.-практ. конференции, г. Алматы, 21 марта 2003 г.* – Алматы, 2003. – С. 74-78.

157. Информационные ресурсы информационной инфраструктуры науки и научно-технической деятельности Республики Казахстан, созданные в 1993-2003 гг. // *Казахский государственный научно-исследовательский институт научно-технической информации: итоги деятельности за 10 лет.* – Алматы: КазгосИНТИ, 2003. – С. 3-58. (Соавт.: А.Ф. Сугирбаев, С.Т. Омаргазина).

158. Информационный мониторинг инновационной деятельности в научно-технической сфере Республики Казахстан // *Инновации*. – 2003. – № 2-3 (59-60). – С. 47-52. (Соавт.: Н.Г. Смирнова, С.Т. Омаргазина, С.К. Садвакасова).

159. Научно-техническое обеспечение инновационной деятельности // *Проблемы и перспективы инновационного развития Республики Казахстан: Материалы 1-го Республи-*

канского семинара-совещания. – Астана, 2003. – С. 134-137. (Соавт.: Ф.И. Ахметов, В.П. Дзекунов).

160. Научно-техническое развитие областей и регионов Казахстана // Спектр развития. – 2003. – № 4. – С. 8-17. (Соавт. Т.К. Кадырбеков).

161. Научное обеспечение проблем производства зерна в Казахстане // Научное обеспечение развития отраслей экономики. – Алматы: КазгосИНТИ, 2003. – Вып. 1. – С. 152-274. (Соавт.: А.К. Джангазиев, Э.И. Грановский, Е.С. Коржова).

162. Научное обеспечение развития химического комплекса // Научное обеспечение развития отраслей экономики. – Алматы: КазгосИНТИ, 2003. – Вып.1. – С. 3-151. (Соавт.: В.А. Фролова, Э.И. Грановский).

163. Научные и методические аспекты создания в Казахстане системы реферирования // Казахский государственный научно-исследовательский институт научно-технической информации: итоги деятельности за 10 лет. – Алматы: КазгосИНТИ, 2003. – С. 126-167. (Соавт.: Э.И. Грановский, Ж.А. Карабаев, Т.М. Мырзахметов, А.С. Сейдалы).

164. Об итогах создания справочно-информационных фондов непубликуемых документов // Казахский государственный научно-исследовательский институт научно-технической информации: итоги деятельности за 10 лет. – Алматы: КазгосИНТИ, 2003. – С. 58-125. (Соавт.: Э.И. Грановский, Ю.Г. Кульевская, Н.В. Верескун, Г.Г. Улезько, С.Н. Сафаргарлина, Г.Ф. Жаркова, О.К. Вагнер).

165. По проблемам научно-технической сферы // Наука и высшая школа Казахстана. – 2003. – 15 июня. – С. 3.

166. Проблемы обеспечения доступа ученых специалистов Казахстана к отечественным и мировым источникам НТИ с учетом их информационных потребностей // Вестник МОН РК – НАН РК. – 2003. – № 2. – С. 56-62. (Соавт. Н.Г. Смирнова).

167. Социально-экономическое развитие регионов Казахстана // Спектр развития. – 2003. – № 3. – С. 8-18. (Соавт. Т.К. Кадырбеков).

2004

168. База данных «Научные кадры Казахстана: состояние и перспективы использования» // Состояние, проблемы и задачи информации в Казахстане: Междунар. науч.-практ. конференция, посвящ. 70-летию КазНТУ и 10-летию МАИН, 22-26 ноября. – Алматы: Рио, 2004. – Вып. 1. – С. 86-89. (Соавт.: Э.А. Галанц, Л.Г. Король).

169. Вопросы обеспечения инновационных процессов научно-технической информацией // Высшая школа Казахстана. – 2004. – № 1. – С. 71-80.

170. Вопросы обеспечения инновационных процессов научно-технической информацией // Поиск. Серия естеств. и техн. наук. – 2004. – № 2. – С. 183-191.

171. Итоги четвертого этапа реализации РЦНТП «Развитие государственной системы научно-технической информации Республики Казахстан // Состояние информационного обеспечения науки и отраслей экономики Республики Казахстан. – Алматы: КазгосИНТИ, 2004. – С. 3-13. (Соавт.: Ж.А. Карабаев, Ш.Г. Курмангалиева, И.Б. Шкута).

172. Концепция обеспечения инновационных процессов научно-технической информацией // Роль науки и индустриально-инновационного развития страны на 2003-2015 годы: Материалы науч.-практ. конф., 10 марта 2004 г. / Евразийский ун-т. – Астана, 2004. – С. 104-116.

173. Научно-информационное обеспечение инновационной деятельности Республики Казахстан // Бібліотечний вісник / Національна бібліотека ім. В.І м. Вернадського. – 2004. – № 6. – С. 54-57.

174. Научно-исследовательская деятельность в топливно-энергетическом комплексе // Научное обеспечение развития отраслей экономики. – Алматы: КазгосИНТИ, 2004. Вып. 2, ч. 1. – С. 3-171. (Соавт.: Ж.А. Карабаев, В.А. Фролова).

175. Научно-техническая деятельность в химическом комплексе Казахстана // Новости науки Казахстана. – 2004. – № 3. – С. 11-16. (Соавт. В.А. Фролова).

176. Научное обеспечение отраслей сельскохозяйственной науки при производстве зерна // Новости науки Казахстана. – 2004. – Вып. 4. (Соавт. А.К. Джангазиев).

177. Научное обеспечение проблем развития животноводства в Казахстане // Научное обеспечение развития отраслей экономики. – Алматы: КазгосИНТИ, 2004. – Вып. 2, ч. 2. – С. 172-280. (Соавт.: А.К. Джангазиев, Ж.А. Карабаев и др.).

178. Опыт государственного управления научно-техническим развитием в ведущих странах мира // Развитие науки и техники в Казахстане. Изд. 3-е, перераб. доп. – Алматы, 2004. – С. 162-211.

179. Опыт организации автоматизированных информационных ресурсов непубликуемых научных документов // Состояние, проблемы и задачи информации в Казахстане: Междунар. науч.-практ. конференция, посвящ. 70-летию КазНТУ и 10-летию МАИН, 22-26 ноября. – Алматы: Рио, 2004. – Вып. 1. – С. 54-63. (Соавт.: Ю.Г. Кульевская, Д.Ш. Чултурова, С.Н. Сафаргалина).

180. Оценка интеллектуальной собственности: О состоянии финансовой сферы науки // Наука и высшая школа Казахстана. – 2004. – № 4. – С. 3. (Соавт. Н.В. Васильева).

181. Принципы создания автоматизированных информационных ресурсов науки и научно-технической сферы // Состояние, проблемы и задачи информации в Казахстане: Междунар. науч.-практ. конференция, посвящ. 70-летию КазНТУ и 10-летию МАИН, 22-26 ноября. – Алматы: Рио, 2004. – Вып. 1. – С. 13-26.

182. Роль и место государственных фондов НИОКР и диссертаций в решении проблем научно-технического обеспечения инновационной деятельности // Роль науки и интеллектуальной собственности в реализации Стратегии индустриально-инновационного развития страны на 2003-2015 годы: Материалы науч.-практ. конф., 10 марта 2004 г. / Евразийский ун-т. – Астана, 2004. – С. 129-136. (Соавт. Ю.Г. Кульевская).

183. Совершенствование системы дифференцированного обеспечения руководства НТИ // Состояние, проблемы и задачи информации в Казахстане: Междунар. науч.-практ. конференция, посвящ. 70-летию КазНТУ и 10-летию МАИН, 22-26 ноября. – Алматы: Рио, 2004. – Вып. 1. – С. 81-85. (Соавт.: С.А. Ли, Л.А. Стратиенко, И.Ю. Оглоблина).

184. Формирование и использование национальных информационных ресурсов и обеспечение свободного доступа к ним – основные составляющие информационной политики РК: Доклад на Круглом столе ЮНЕСКО // <http://www.unesco.kz/ip/agenda.htm>, 2004.

185. Химические технологии в нефтепереработке и нефтехимии Казахстана // Новости науки Казахстана: Науч.-техн. сб. – Алматы: КазгосИНТИ, 2004. – Вып. 1. – С. 9-17.

186. Экономика Казахстана в начале XX века // Развитие науки и техники в Казахстане. – Алматы, 2004. – С. 13-17. (Соавт. Ю.В. Комлев).

2005

187. Информационное обеспечение прикладных и фундаментальных исследований в Республике Казахстан // Информационное обеспечение фундаментальных и прикладных наук. – М.: ВИНТИ, 2005. – С. 48-51.

188. Информационное обеспечение прикладных и фундаментальных исследований в Республике Казахстан // Международный форум по информации. – М.: ВИНТИ, 2005. – Т. 30, № 2. – С. 36-37.

189. К вопросу о государственном регулировании инновационной деятельности // Научно-техническая информация как фактор научно-технического развития страны. – Алматы: КазгосИНТИ, 2005. – С. 48-55. (Соавт. Н.В. Васильева).

190. Место Казахстана в научно-техническом развитии среди стран СНГ // Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан за 2000-2004 гг. – Алматы, 2005. – С. 31-39.

191. НИОКР по проблемам развития животноводства // Новости науки Казахстана. – 2005. – № 2. – С. 132-138. (Соавт. А.К. Джангазиев).

192. Научно-информационное обеспечение инновационной деятельности в Казахстане // Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития. – Киев, 2005. – Вып. 3. – С. 70-76.

193. Научно-информационное обеспечение основных отраслей экономики Казахстана // Научно-техническая информация как фактор научно-технического развития страны. – Алматы: КазгосИНТИ, 2005. – С. 3-12. (Соавт.: А.К. Джангазиев, В.А. Фролова и др.).

194. Научно-исследовательские организации и вузы, занимавшиеся научными исследованиями по вопросам инновационной деятельности // Научное обеспечение инновационной деятельности в Казахстане. – Алматы: КазгосИНТИ, 2005. – С. 16-18. (Соавт. Н.В. Васильева).

195. Научно-техническая деятельность в отраслях топливно-энергетического комплекса Казахстана // Новости науки Казахстана. – 2005. – № 3. – С. 12. (Соавт. В.А. Фролова).

196. Научно-техническое развитие регионов // Спектр развития. – 2005. – № 3-4. – С. 44-59. (Соавт. Т.К. Кадырбеков).

197. Научное обеспечение развития животноводства в Казахстане // Научное обеспечение развития отраслей эконо-

мики. – Алматы: КазгосИНТИ, 2005. – Вып. 3, ч. 2. – С. 229-372. (Соавт.: А.К. Джангазиев, Ж.А. Карабаев, Е.С. Коржова).

198. Научное обеспечение развития машино-строительного комплекса в Казахстане // Научное обеспечение развития отраслей экономики. – Алматы: КазгосИНТИ, 2005. – Вып. 3, ч. 1. – С. 3-228. (Соавт. В.А. Фролова).

199. Опыт сопровождения научно-технических программ с использованием автоматизированного банка данных «Научно-технические программы Казахстана // НТИ. Серия 1. – 2005. – № 12. – С. 8-13. (Соавт.: С.Н. Сафаргалина, Д.Ш. Чултурова, Ю.Г. Кульевская).

200. Охрана прав на научно-техническую продукцию НИОКР и диссертаций // Научно-техническая информация как фактор научно-технического развития страны. – Алматы: КазгосИНТИ, 2005. – С. 24-28. (Соавт.: Ю.Г. Кульевская, Ж.А. Карабаев и др.).

201. Роль науки в реализации стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан // Научно-техническая информация как фактор научно-технического развития страны. – Алматы: КазгосИНТИ, 2005. – С. 38-47. (Соавт.: Э.А. Галани, С.А. Ли и др.).

202. Финансирование науки в Казахстане // Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан за 2000-2004 гг. – Алматы, 2005. – С. 7-13. (Соавт. С.И. Ордабаева).

2010

203. Реферативная база данных научных трудов казахстанских авторов по экологии и практические аспекты ее использования // Новости науки Казахстана. – 2010. – № 3. – С. 19-25. (Соавт.: С.К. Хасенова, Ж.А. Карабаев).

Б.А. КЕМБАЕВТЫҢ РЕДАКЦИЯСЫМЕН ШЫҚҚАН ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕРІ

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ, ИЗДАНЫЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ Б.А. КЕМБАЕВА

SCIENTIFIC WORKS EDITED BY B.A. KEMBAYEV

1. Актуальные вопросы формирования и использования информационных ресурсов научно-технической информации: Сб. науч. трудов. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – 304 с.
2. Вопросы информационного обеспечения научно-технологического развития Республики Казахстан: Сб. науч. трудов. – Алматы: КазгосИНТИ, 2000. – 212 с.
3. Вопросы создания информационной инфраструктуры научно-технологической политики Республики Казахстан: Сб. науч. трудов. – Алматы: КазгосИНТИ, 1998. – 197 с.
4. Информационные ресурсы ГСНТИ РК: современное состояние и проблемы использования: Сб. науч. трудов / Редкол.: Б.А. Кембаев, Э.И. Грановский и др. – Алматы: КазгосИНТИ, 2002. – 190 с.
5. Казахский государственный научно-исследовательский институт научно-технической информации: итоги деятельности за 10 лет: : Сб. науч. трудов / Редкол.: Б.А. Кембаев, Э.И. Грановский, Ш.Г. Курмангалиева и др. – Алматы: КазгосИНТИ, 2003. – 296 с.
6. Каталог инновационных разработок, рекомендуемых для внедрения / КазгосИНТИ. – Алматы: КазгосИНТИ, 2004.
7. Наука и научно-исследовательские организации Казахстана в области земледелия и растениеводства: Справочник. – Алматы: КазгосИНТИ, 2002. – 126 с.
8. Научно-исследовательские, проектно-конструкторские, проектно-технологические организации и высшие

учебные заведения Республики Казахстан: Перечень организаций и их характеристики / Г.Ф. Архинчиев, Н.С. Сутюшева и др. – Алматы: КазгосИНТИ, 2001. – 182 с.

9. Научно-исследовательские, проектно-конструкторские, проектно-технологические организации и высшие учебные заведения Республики Казахстан: Перечень организаций и их характеристики / Э.А. Галанц, С.И. Ордабаева, Л.Г. Король. – Алматы: КазгосИНТИ, 2003. – 286 с.

10. Научно-техническая информация как фактор научно-технического развития страны: Сб. науч. трудов / Редкол.: Б.А. Кембаев, Ж.А. Карабаев и др. – Алматы: КазгосИНТИ, 2005. – 160 с.

11. Научное обеспечение развития отраслей экономики. – Алматы: КазгосИНТИ, 2003.

12. Научное обеспечение развития отраслей экономики. – Алматы: КазгосИНТИ, 2004.

13. Научное обеспечение развития отраслей экономики. – Алматы: КазгосИНТИ, 2005.

14. Новости науки Казахстана: Науч.-техн. сборник / Редкол.: Н.С. Бектурганов, Б.А. Кембаев, В.В. Могильный и др. – Алматы: КазгосИНТИ, 2003.

15. Проблемы совершенствования и развития государственной системы научно-технической информации Республики Казахстан: Сб. науч. тр. – Алматы: КазгосИНТИ, 1997. – 162 с.

ХАЛЫКАРАЛЫҚ ЖӘНЕ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ ФОРУМДАРҒА КАТЫСУЫ

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ И РЕСПУБЛИКАНСКИХ НАУЧНЫХ ФОРУМАХ

PARTICIPATION IN THE INTERNATIONAL AND REPUBLICAN SCIENTIFIC FORUMS

1996. Международная научно-техническая конференция «Проблемы комплексного развития регионов Казахстана» (г. Алматы).

1997. Региональная научно-техническая конференция «Проблемы межгосударственного обмена научно-технической информацией» (г. Ташкент).

1997. Международная научно-практическая конференция «Состояние и проблемы информационного обеспечения научно-технологического развития страны в переходный к рыночной экономике период», посвященная 40-летию КазгосИНТИ (г. Алматы).

1998. Международная научно-практическая конференция «Глобальный информационный простор, ресурсы, технологии, инновации» (г. Киев).

1998. Международная конференция «Информационные ресурсы. Интеграция. Технологии». Доклад «Состояние и проблемы формирования научно-информационного пространства Республики Казахстан».

1998. V юбилейная международная научно-практическая конференция (Киев).

1998. Научно-технический семинар «Современные информационные технологии и телекоммуникации: Корпоративные информационные системы. Проблемы, перспективы развития, практические решения». (г. Алматы).

1999. Международная конференция «Интеграция. Информационные технологии. Телекоммуникации. НТИ-99» (Москва).

1999. II съезд библиотечных работников Республики Казахстан «Библиотеки Казахстана в XXI веке» (г. Алматы).

2000. Конференция «Переход от тоталитаризма к демократии: опыт Казахстана» (г. Астана).

2000. Международная научно-практическая конференция «Состояние и перспективы научного сотрудничества Казахстана и Израиля» (г. Алматы).

2000. Международная конференция «Воздух Азии – XXI век» (г. Алматы).

2000. Конференция «Государственная научно-техническая экспертиза объектов государственного заказа» (г. Алматы).

2000. Центральнo-Азиатский региональный семинар по Орхусской Конвенции «О доступе к информации, участию общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды».

2001. Международная конференция «Ташкент НТИ – XXI» (г. Ташкент).

2002. 10-е юбилейное заседание МКСНТИ (г. Душанбе).

2002. Международная конференция «Информация, анализ, прогноз – стратегия рыночного эффективного государственного управления» (г. Киев).

2000. 6-я Международная конференция «НТИ-2002, посвященная 50-летию ВИНТИ» (г. Москва).

2003. 54-е заседание Комитета полномочных представителей государств – членов МЦНТИ и «круглого стола» «Информация в эпоху экономики знаний» (г. Москва).

2003. Международная научно-практическая конференция «Индустриальная политика – ключевой фактор устойчивого экономического развития» (г. Алматы).

2003. Первый Республиканский семинар-совещание «Проблемы и перспективы инновационного развития РК» (г. Алматы).

2003. Международная научно-практическая конференция «Агроинженерная наука – повышению эффективности АПК, посвященная 55-летию КазНИИ механизации и электрификации и 100-летию профессора И.В. Сахарова (г. Алматы).

2004. «Круглый стол» ЮНЕСКО (г. Алматы).

2004. Материалы научно-практической конференции «Роль науки и индустриально-инновационного развития страны на 2003-2015 годы» (Астана).

2004. Международная научно-практическая конференция «Состояние, проблемы и задачи информации в Казахстане», посвященная 70-летию КазНТУ и 10-летию МАИН (Алматы).

ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ӘЛПБИЛІК КӨРСЕТКІШІ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

ALPHABETICAL INDEX OF WORKS

Ғылыми-техникалық ақпарат жүйесіндегі стандарттық құжаттарды мемлекеттік тілде дайындау 87

Мемлекетаралық, ғылыми-техникалық ақпарат Рубрикаторының құрамы, құрылымы және өзгерістері 98

Мемлекеттік тілдегі ақпарат қорларының автоматтандырылған жүйесін құру мәселелері 88

Мемлекеттік тілдегі ғылыми-техникалық ақпарат қорларын қалыптастыру мәселелері 89

Автоматизированная технология обработки и передачи информации ГСНТИ РК: состояние, перспективы 79

Автоматизированные базы данных Республики Казахстан: Каталог 2

Автоматизированные процессы в системе научно-технической информации Республики Казахстан 99

Актуальные вопросы межгосударственного обмена научно-технической информацией 90

Анализ диссертационных работ в области математики 152

База данных «Научные кадры Казахстана: состояние и перспективы использования» 168

Базы данных РК: состояние автоматизированных ресурсов научно-технической информации 153

Базы знаний – новый вид информационных технологий 124

В Китае растет число зон ... технологических 154

Вопросы информационного обеспечения агроинженерной науки и процессы механизации и электрификации сельского хозяйства 155

Вопросы информационного обеспечения процессов экспертизы научно-технических программ 111

Вопросы информационного обеспечения процессов экспертизы научно-технических программ 125

Вопросы межгосударственного обмена научной и технической информацией 112

Вопросы международного сотрудничества в сфере научно-технической информации 113

Вопросы обеспечения инновационных процессов научно-технической информацией 169, 170

Вопросы создания в Республике Казахстан ресурсов НТИ на государственном языке 126

Вопросы создания национальной системы научно-технической информации в Казахстане 141

Государственная система научно-технической информации за 10 лет независимости Республики Казахстан 12

Государственная система научно-технической информации Казахстана: состояние, перспективы развития 127

Государственная система научно-технической информации Республики Казахстан: состояние и перспективы развития 91

Государственные органы и организации по проблемам экологии 10

Десять лет МКСНТИ: успехи и надежды 142

Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан 56

Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан за 1991-1995 гг. 49

Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан за 1991-1997 гг. 57

Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан за 1991-1998 гг. 58

Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан за 1991-1999 гг. 61

Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан за 1991-2000 гг. 63

Динамика научно-технического потенциала Республики Казахстан за 2000-2004 гг. 74

Динамика научно-технического потенциала РК за 1991-2001 гг. 67

Динамика научно-технического потенциала РК за 1993-2003 гг. 71

Динамика научно-технического потенциала РК за 1994-2002 гг. 70

Инновационная деятельность в Республике Казахстан: состояние, проблемы развития 68

Информационная обеспеченность научных исследований в Республике Казахстан 114

Информационная составляющая индустриально-инновационного развития 156

Информационно-аналитическое сопровождение научно-технических программ, реализуемых в Республике Казахстан 115

Информационное обеспечение науки в Казахстане 116

Информационное обеспечение прикладных и фундаментальных исследований в Республике Казахстан 187, 188

Информационные потребности и обеспеченность ученых и специалистов Республики Казахстан научной и технической информацией 80

Информационные ресурсы информационной инфраструктуры науки и научно-технической деятельности Республики Казахстан, созданные в 1993-2003 гг. 157

Информационный мониторинг инновационной деятельности в научно-технической сфере Республики Казахстан 158

Информационный мониторинг научной продукции ученых и специалистов Казахстана 128

Информационный мониторинг приоритетной республиканской проблемы «Экологическая безопасность» 117

Информационный рынок в Казахстане // Анализ развития рынка информационных систем в странах СНГ и Монголии 104

Информационный рынок Казахстана 64

Информация об информационном рынке Казахстана 129

Использование литературных источников в научных исследованиях (по материалам отчетов о НИР) // Проблемы создания и использования информационного ресурса научно-технической информации Республики Казахстан 81

Использование сведений из автоматизированных информационных ресурсов КазгосИНТИ для оценки состояния и тенденций развития научно-технического потенциала 143

Исследования и разработки вузов Республики Казахстан, рекомендуемые для практического использования (1996-1999 гг.) 65

Исследования и разработки научно-исследовательских учреждений Министерства науки – Академии наук Республики Казахстан, готовые к практическому использованию (за 1996-1998 гг.) 59

Итоги четвертого этапа реализации РЦНТП «Развитие государственной системы научно-технической информации Республики Казахстан 171

К вопросу о государственном регулировании инновационной деятельности 189

К вопросу о разработке правового и методического обеспечения ГСНТИ 77

К вопросу о состоянии государственного и частного секторов информационного пространства Республики Казахстан 118

К вопросу обмена НТИ в рамках Содружества Независимых Государств 119

К вопросу совершенствования деятельности территориальной подсистемы ГСНТИ Республики Казахстан 144

Кадровое обеспечение научно-технического развития Республики Казахстан 145

Казахстанская наука за 10 лет независимости страны 130

Казахстанский информационный рынок для специалистов 131

Казахстанский рынок деловой, социально-политической и массовой информации *132*

Концептуальные основы формирования и развития единой информационной инфраструктуры *92*

Концепция обеспечения инновационных процессов научно-технической информацией *172*

Концепция организации в Республике Казахстан межгосударственного обмена информационными ресурсами в области научно-технологического развития *100*

Концепция развития государственной системы научно-технической информации Республики Казахстан на 1995 год и последующий период *78*

Международный обмен НТИ – основной путь научно-информационного обеспечения ученых и специалистов Казахстана *60*

Место Казахстана в научно-техническом развитии среди стран СНГ *190*

Мониторинг информационного обеспечения проблемы «Экологическая безопасность» в Республике Казахстан *120*

Наука и научно-исследовательские организации Казахстана в области животноводства и ветеринарии *14*

Наука и научно-исследовательские организации Казахстана в области земледелия и растениеводства *18*

Наука Казахстана в цифрах *2, 13, 19*

Наука Казахстана в цифрах *25*

Наука Казахстана за годы его независимости *15*

Научное обеспечение инновационной деятельности в Казахстане *75*

Научное обеспечение отраслей сельскохозяйственной науки при производстве зерна *176*

Научное обеспечение проблем производства зерна в Казахстане *161*

Научное обеспечение проблем развития животноводства в Казахстане *177*

Научное обеспечение развития животноводства в Казахстане 197

Научное обеспечение развития машино-строительного комплекса в Казахстане 198

Научное обеспечение развития отраслей экономики. Вып. 3 26

Научное обеспечение развития химического комплекса 162

Научно-информационное обеспечение инновационной деятельности в Казахстане 192

Научно-информационное обеспечение инновационной деятельности Республики Казахстан 173

Научно-информационное обеспечение основных отраслей экономики Казахстана 193

Научно-исследовательская деятельность в топливно-энергетическом комплексе 174

Научно-исследовательские организации и вузы, занимающиеся научными исследованиями по вопросам инновационной деятельности 194

Научно-техническая деятельность в отраслях топливно-энергетического комплекса Казахстана 195

Научно-техническая деятельность в химическом комплексе Казахстана 175

Научно-технический потенциал Республики Казахстан: состояние и тенденции развития 16

Научно-технический потенциал Республики Казахстан: состояние и тенденции развития 66

Научно-технический потенциал РК за 1993-2003 гг. 72

Научно-технический прогресс в народном хозяйстве Казахстана 45

Научно-техническое обеспечение инновационной деятельности 159

Научно-техническое развитие областей и регионов Казахстана 160

- Научно-техническое развитие регионов 196
- Научные и методические аспекты создания в Казахстане системы реферирования 163
- Научные кадры высшей квалификации Республики Казахстан 23
- Национальная система научно-технической информации Казахстана: состояние, перспективы развития 93
- Некоторые вопросы автоматизации научно-информационной деятельности в Республике Казахстан 94
- Некоторые вопросы развития государственной системы научно-технической информации Республики Казахстан 101
- НИОКР по проблемам развития животноводства 191
- Нужна ли информация науке? 146
- О государственном и внутрифирменном управлении экономикой и научно-техническим прогрессом в Японии 46
- О подходах КазгосИНТИ к определению приоритетных направлений формирования информационных ресурсов НТИ Республики Казахстан 95
- О формировании государственного ресурса НТИ Республики Казахстан 82
- Об итогах создания справочно-информационных фондов непубликуемых документов 164
- Опыт государственного управления научно-техническим развитием в ведущих странах мира 178
- Опыт издания реферативного журнала в Республике Казахстан 133
- Опыт издания реферативных журналов в КазгосИНТИ 102
- Опыт организации автоматизированных информационных ресурсов непубликуемых научных документов 179
- Опыт сопровождения научно-технических программ с использованием автоматизированного банка данных «Научно-технические программы Казахстана 199
- Организация диалога с базами данных на государственном языке в среде ППП CDS/ISIS/M 83

Основные участники казахстанского информационного рынка *134*

Особенности функционирования национальных систем научно-технической информации стран СНГ *135*

Охрана прав на научно-техническую продукцию НИОКР и диссертаций *200*

Оценка интеллектуальной собственности: О состоянии финансовой сферы науки *180*

По проблемам научно-технической сферы *165*

Потребность и обеспеченность ученых и специалистов Республики Казахстан научно-технической и другой информацией *84*

Правовая информация на информационном рынке Казахстана *105*

Принципы создания автоматизированных информационных ресурсов науки и научно-технической сферы *181*

Проблемы информационного обеспечения научно-технического развития региона *85*

Проблемы информационного обеспечения научных исследований в Республике Казахстан *106*

Проблемы информационного обеспечения региональной науки в Республике Казахстан *147*

Проблемы информационного обмена и обслуживания в режиме теледоступа *107*

Проблемы обезвреживания и утилизации твердых бытовых отходов *76*

Проблемы обеспечения доступа ученых специалистов Казахстана к отечественным и мировым источникам НТИ с учетом их информационных потребностей *166*

Проблемы создания и использования национальных информационных ресурсов Республики Казахстан в области научно-технического развития *108*

Проблемы создания и использования национальных информационных ресурсов Республики Казахстан в области научно-технологического развития *109*

- Проблемы управления научно-техническим развитием *136*
- Проблемы управления научно-техническим развитием: отечественная и зарубежная практика *3, 4*
- Путеводитель по информационному рынку Казахстана *20*
- Путеводитель по ресурсам научно-технической информации *5, 6*
- Развитие казахстанской науки за 10 лет *137*
- Развитие науки и техники в Казахстане *1, 9*
- Развитие науки и техники в Казахстане *24*
- Разработка автоматизированных средств формирования тематических интегрированных баз данных *138*
- Реферативная база данных научных трудов казахстанских авторов по экологии и практические аспекты ее использования *203*
- Реферативная научно-техническая информация в Казахстане: состояние и перспективы *148*
- Роль государства в развитии инновационной деятельности в Казахстане *73*
- Роль и место государственных фондов НИОКР и диссертаций в решении проблем научно-технического обеспечения инновационной деятельности *182*
- Роль и место науки Казахстана в мировом научном пространстве *139*
- Роль науки в реализации стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан *201*
- Связь науки и практики в Китае *149*
- Система научно-технической деятельности в зарубежных странах *50*
- Система научно-технической информации в Республике Казахстан: состояние и перспективы развития *21*
- Совершенствование системы дифференцированного обеспечения руководства НТИ *183*
- Современное состояние научно-технического потенциала Республики Казахстан *47*

Состояние государственной регистрации научно-исследовательских работ в Республике Казахстан 96

Состояние и перспективы развития системы научной и технической информации 97

Состояние и перспективы создания государственных автоматизированных информационных ресурсов Республики Казахстан в области научно-технического развития 48

Состояние и перспективы создания государственных автоматизированных информационных ресурсов Республики Казахстан в области научно-технического развития 53

Состояние и проблемы формирования научно-информационного пространства Республики Казахстан 103

Состояние и тенденции развития национальных систем научно-технической информации 62

Состояние инновационной деятельности на предприятиях, в отраслях и регионах Казахстана 69

Состояние научно-технического потенциала Республики Казахстан в 1996 г. 54

Социально-экономическое развитие регионов Казахстана 167

Средства взаимодействия пользователей с автоматизированными базами данных на казахском языке 110

Телекоммуникационная инфраструктура Республики Казахстан 140

Территориальная подсистема ГСНТИ Республики Казахстан: состояние и вопросы повышения эффективности 121

Управление научно-техническим развитием в ведущих странах мира 7

Управление научно-техническим развитием в Германии 55, 150

Управление научно-техническим развитием в России 51

Управление научно-техническим развитием в США 52

Управление научно-техническим развитием в Японии 151

Финансирование науки в Казахстане 202

Формирование и использование национальных информационных ресурсов и обеспечение свободного доступа к ним – основные составляющие информационной политики РК 184

Химические технологии в нефтепереработке и нефтехимии Казахстана 185

Экологическая информация на информационном рынке Казахстана 122

Экономика Казахстана в начале XX века 186

Catalogue of innovation developments recommended for introduction 22

Informations infrastruktur in Kazakhstan 86

The role of KazgosINTI in formation of national resources of the Republic of Kazakhstan in agriculture 11, 123

Scientific and technical potential of the Republic of Kazakhstan state and tendencies of development 17

БІРЛЕСІП ЖАЗҒАН ЕСІМДЕР КӨРСЕТКІШІ
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ
NAME INDEX OF CO-AUTHORS

Абевова Т.А. 59
Адолина Л.М. 20
Айтмамбетов Р.М. 13, 15, 16, 63, 66, 67, 137
Алипбеков О.А. 30, 32, 33, 37
Арганчиева А.Г. 76
Архинчиев Г.Ф. 61, 111
Атабекова Р.С. 98
Ахмерова В.Г. 37, 40
Ахметов Ф.И. 68, 69, 159
Аюпова Л.Г. 23
Байгулов Ш.Б. 45
Богоявленский А.П. 6
Бородин В.П. 79, 83, 94
Вагнер О.К. 164
Васильева Н.В. 73, 75, 180, 189, 194
Верескун Н.В. 59, 65, 143, 145, 164
Власова И.А. 62, 121, 135
Галани Э.А. 201
Галанц Б.А. 19, 23, 25, 168
Гольдман М.М. 81, 96
Горбенко В.Н. 92
Грановский Э.И. 5, 6, 8, 12, 16, 59, 65, 66, 102, 104, 112, 127,
133, 137, 138, 152, 161-164,
Дворниченко А.Д. 14
Джангазиев А.К. 26, 161, 176, 177, 191, 193, 197
Дзекунов В.П. 68, 69, 159
Доненбекова Н.Т. 88, 89, 98
Ергужиева Г.Б. 76
Ержанов Б.А. 92
Жаманбаланова Л.А. 18
Жаркова Г.Ф. 143, 145, 164

Жигайлова Т.В. 65
Жуков Б.И. 28-36, 39
Иващенко Л.А. 62, 118, 121
Исмаилов Е.Е. 92
Кадырбеков Т.К.
Кадырбеков Т.К. 19, 70, 71, 160, 166, 196
Капишев Т.А. 102
Карабаев Ж.А. 10, 14, 18, 26, 76, 133, 148, 163, 171, 174, 177,
197, 200, 203
Каширкина Н.В. 31, 39
Комлев В.Ю. 1-4, 7, 9, 24, 45-47, 49-52, 54-58, 136, 150, 151, 186
Коржова Е.С. 152, 161, 197
Корнеев Н.А. 39
Король Э.А. 23, 168
Крыкбаева И.И. 77
Кудашкина Л.Г. 2, 15
Кульевская Ю.Г. 59, 65, 80, 82, 95, 126, 137, 143, 145, 148, 164,
179, 182, 199, 200
Курмангалиева Ш.Г. 12, 137, 171
Кухта Г.Д. 27
Ладыженская М.Л. 115
Ли С.А. 183, 201
Ляхов В.В. 102
Макеев А.П. 40
Маркова Л.Ф. 5, 6, 8
Мищенко А.И. 117, 122
Мунбаев К.Н. 14
Мырзахметов Т.М. 14, 18, 102, 133, 148, 163
Нещадим В.М. 102
Нуркеев С.С. 76
Нурмуханбетова Г.А. 60, 100
Оглоблина И.Ю. 183
Омаргазина С.Т. 20, 80, 105, 114, 117, 128, 147, 157, 158
Ордабаева С.И. 15, 63, 67, 72, 74, 92, 202
Оскенбай С.А. 110, 124

Оспанова Г.З. 14
Пильская С.А. 138
Приходько В.И. 40
Рожнова Т.К. 111
Садвакасова С.К. 20, 60, 64, 100, 113, 119, 129, 131, 132, 134,
140, 158
Самойленко В.С. 55
Сапарбаев А.Д. 72
Сапаров А.С. 18
Сариев Б.С. 18
Сафаргалина С.Н. 164, 179, 199
Сейдалы А.С. 102, 133, 148, 163
Семенова Г.М. 30, 32, 33, 37
Серикбаев А.С. 1, 49, 51, 54
Серова Т.П. 20, 117
Смирнова Н.Г. 20, 48, 53, 60, 64, 80, 82, 95, 100, 104-106, 108,
109, 113, 114, 116, 117, 119, 120, 122, 128, 129, 131, 132, 134,
139, 140, 147, 158, 166
Смольникова Н.Н. 121
Станбаева С.О. 126
Стратиенко Л.А. 183
Стукова Л.Б. 133, 138
Сугирбаев А.Ф. 157
Сулейменов Е.З. 25
Сутюшева Н.С. 2, 61
Тарапеева Л.С. 62
Тулбаев А.К. 68, 69
Тургенбаева Д.А. 48
Улезько Г.Г. 18, 59, 65, 81, 143, 164
Ускомбаев С.А. 83, 88
Федосова В.А. 20
Фролова В.А. 26, 162, 174, 175, 193, 195, 198
Хасенова С.К. 10, 203
Ходоровский Ю.М. 27
Целищева Г.Н. 31

Чапля А.И. 112
Чекрыжова Н.В. 8
Чултурова Д.Ш. 115, 179, 199
Шкута И.Б. 12, 139, 171
Юсупова Б.Г. 118, 144
Январева Т.И. 152
Aitmambetov R.M. 17
Bekturganov N.S. 22
Borodin P.P. 22
Granovsky E.I. 17, 22
Kulyevskaya Yu.G. 22
Mogilny V.V. 22
Nurmukhanbetova G.A. 86
Sadvakasova S. 11, 123
Schill S. 86
Smirnova N. 11, 123
Ulezko G.G. 22
Zhigailova T.V. 22

МАЗМҰНЫ

Оқырмандарға	7
Халықаралық ақпараттандыру академиясының академигі Б.А. Кембаевтың өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері	11
Халықаралық ақпараттандыру академиясының академигі Б.А. Кембаевтың ғылыми және еңбек қызметінің қысқаша очеркі	23
Фотомұрағат.	58
Академик Б.А. Кембаев: Туған-туысқандары, достары мен әріптестерінің естеліктері	59
Библиография	
Халықаралық ақпараттандыру академиясының академигі Б.А. Кембаевтың өмірі мен еңбектері туралы әдебиеттер.....	93
Еңбектерінің хронологиялық көрсеткіші	95
Б.А. Кембаевтың редакциясымен шыққан еңбектері.....	124
Халықаралық және республикалық ғылыми форумдарға қатысуы	126
Еңбектерінің әліпбилік көрсеткіші	129
Бірлесіп жазған авторлардың есімдер көрсеткіші	140

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям	8
Основные даты жизни и деятельности академика Международной академии информатизации Б.А. Кембаева	15
Краткий очерк научной и трудовой деятельности академика Международной академии информатизации Б.А. Кембаева	35
Фотоархив Академик Б.А Кембаев: Воспоминания родных, друзей и коллег	59
Библиография: Литература о жизни и деятельности академика Международной академии информатизации Б.А. Кембаева	93
Хронологический указатель трудов.....	95
Труды, изданные под редакцией Б.А. Кембаева.....	124
Участие в международных и республиканских научных форумах	126
Алфавитный указатель трудов	129
Именной указатель соавторов	140

CONTENTS

To the readers	9
The basic dates of life and activities of the academician of the International Academy of Informatization B.A. Kembayev	19
The brief essay on scientific and professional activities of the academician of the International Academy of Informatization B.A. Kembayev	47
Photoarchives	58
Academician B.A. Kembayev: Memories of relatives, friends and colleagues	59
Bibliography: Literature on life and activities of the academician of the International Academy of Informatization B.A. Kembayev	93
Chronological index of works	95
Scientific works edited by B.A. Kembayev.....	124
Participation in international and republican scientific forums.....	126
Alphabetical index of works	129
Name index of co-authors	140

Кембаев Бекет Арапбайұлы

**ҚАЗАҚСТАН ҒЫЛЫМЫНЫҢ КӨРНЕКТІ
ҚАЙРАТКЕРЛЕРІ**

Верстка Ибрагимовой З.А.

Басылуға 29.03.2019 қол қойылды
Тиражи 75 дана

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