



ҚАЗАҚСТАН ҒАЛЫМДАРЫНЫҢ БИОБИБЛИОГРАФИЯСЫ



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ**

**БАЛДЫРҒАН
СЕРӘЛҚЫЗЫ
ҚОЖАМҚҰЛОВА**



Ковалева

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ**

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ**

Зоология институты

ОРТАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА

Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы

**БАЛДЫРҒАН СЕРӘЛҚЫЗЫ
ҚОЖАМҚҰЛОВА**

**АЛМАТЫ
2010**

ББК 91

Б 20

Балдырған Серәліқызы Қожамқұлова: Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы / Құраст.: П.А.Тілеубердина, биология ғылымдарының кандидаты. Бас ред. А.Б. Бекенов, биология ғылымдарының докторы. Жауапты ред. К.К. Әбуғалиева, ОҒК - ның директоры. Библиогр. ред.: О.П. Бравач, Н.Қ.Қосаева, Т.В.Вдовухина – Алматы, 2010. – 88 б. сур.

ISBN 978-601-7254-00-1

ББК 91

ISBN 978-601-7254-00-1

**© Орталық ғылыми
кітапхана, 2010**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Институт зоологии

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

Биобиблиография ученых Казахстана

**БАЛДЫРГАН СЕРАЛИЕВНА
КОЖАМКУЛОВА**

АЛМАТЫ

2010

ББК 91

Б 20

Балдырган Сералиевна Кожамкулова. Биобиблиография ученых Казахстана / Сост. П.А. Тлеубердина, канд. биол. наук. Гл. ред. А.Б.Бекенов, д-р. биол. наук. Отв. ред. К.К.Абугалиева, директор ЦНБ. Библиогр. ред.: О.П.Бравач, Н.К.Косаева, Т.В.Вдовухина – Алматы, 2010. – 88 с.

ISBN 978-601-7254-00-1

ББК 91

ISBN 978-601-7254-00-1

**© Центральная научная
библиотека, 2010**

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

**NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

Institute of Zoology

CENTRAL SCIENTIFIC LIBRARY

Biobibliography of scientists of Kazakhstan

**BALDYRGAN SERALIEVNA
KOZHAMKULOVA**

**ALMATY
2010**

BBK 91

B 20

Baldyrgan Seralievna Kozhamkulova. Biobibliography of scientists of Kazakhstan / Compiled by P.A.Tleuberdina, Candidate of biological sciences. Editor-in-chief A.B.Bekenov, Doctor of biological sciences. Managing editor K.K.Abugalieva, Director of CSL. Bibliogr. editor: O.P.Bravach, N.K.Kosaeva, T.V. Vdovukhina. – Almaty, 2010. – 88 p.

ISBN 978-601-7254-00-1

BBK 91

ISBN 978-601-7254-00-1

© Central scientific
library, 2010

ОҚЫРМАНДАРҒА

Ұсынылып отырған көрсеткіш “Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы” сериясының жалғасы болып табылатын бұл көрсеткіш Зоология институтының палеозоология зертханасының жетекші маманы, биология ғылымдарының кандидаты Қожамқұлова Балдырған Серәліқызына арналған.

Биобиблиография ғалым өмірі мен қызметінің негізгі кезендерін баяндайтын материалдары, оның жарық көрген ғылыми еңбектері мен ғалым туралы әдебиеттерді қамтиды.

Көрсеткіште материал әр жылдың шегінде хронологиялық тәртіпте, алфавит бойынша орналасқан: алдымен қазақ тілінде, кейін орыс және өзге тілдерде жарық көрген еңбектері берілген.

Еңбектердің алфавиттік көрсеткішінде және тең авторлардың атау көрсеткішінде сілтемелер еңбектердің хронологиялық көрсеткіште орналасқан жұмыстың реттік номеріне берілген.

К ЧИТАТЕЛЯМ

Предлагаемый указатель – продолжение серии «Биобиблиография ученых Казахстана» - посвящен кандидату биологических наук, ведущему специалисту лаборатории палеозоологии.

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

Материал в указателе расположен в хронологическом порядке, в пределах каждого года по алфавиту: сначала на казахском языке, затем на русском и других языках.

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

TO THE READERS

The offered index – continuation of series “The biobibliography of scientists of Kazakhstan” – is devoted to B.S. Kozhamkulova, Candidate of biological sciences and a leading specialist of Laboratory of Paleozoology.

The biobibliography includes materials describing life and activities of the scientist, his publications and literature about him.

The materials in the index are located in the chronological order, within the limits of each year in alphabetical order: at first there are works in Kazakh, then in Russian and other languages.

References in alphabetical index of works and name index of co-authors regard the ordinal numbers of works placed in chronological index.

БИОЛОГИЯ ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ КАНДИДАТЫ Б.С. ҚОЖАМҚҰЛОВАНЫҢ ӨМІРІ МЕН ҚЫЗМЕТІНІҢ НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ

Балдырған Серәліқызы Қожамқұлова 1930 жылы 30-шы наурызда Алматы қаласында дүниеге келді.

1949-1954. Қазақ Мемлекеттік университетінің студенті.

1954-1957. Қазақстан Ғылым академиясының Зоология институтының аспиранты.

1957-1958. ҚазССР ҒА Зоология институтының лаборанты.

1958-1964. ҚазССР ҒА Зоология институтының кіші ғылыми қызметкері.

1959. Бүкілодақтық палеонтологтар қоғамының мүшесі.

1964. «Қазақстанның антропоген қазба териофаунасына шолу» тақырыбында кандидаттық диссертация қорғады.

1964-1966. ҚазССР ҒА Зоология институтының палеобиология зертханасының уақытша меңгеруші міндетін атқарды.

1966. ҚазССР ҒА Зоология институтының аға ғылыми қызметкері.

1966-1986. ҚазССР ҒА Зоология институтының палеобиология зертханасының меңгерушісі.

1969. Одесса қаласында өткен Еуропаның төменгі және ортанғы плейстоцен фаунасы және геологиясы бойынша Халықаралық коллоквиумға қатысты.

1974. Москва қаласында өткен I Халықаралық териологтар конгресіне қатысты.

1977. Душанбе қаласында «неоген және төрттік жүйе

шекарасы» мәселесі бойынша Халықаралық симпозиумға қатысты.

1978. Брно қаласында өткен ІІ Халықаралық териологтар конгресіне қатысты.

1979. Москва табиғатты бақылау қоғамының мүшесі.

1980. КСРО-ның «Азаматтық қорғаныс үздігі» белгісімен марапатталды.

1982. Хельсинки қаласында өткен ІІІ Халықаралық териологтар конгресіне қатысты.

1982-1986. Европаның төрттік стратиграфия бойынша комиссияның корреспондент-мүшесі.

1986-1990. ҚазССР ҒА Зоология институтының жетекші ғылым қызметкері.

1989. Рим қаласында өткен V Халықаралық териологтар конгресіне қатысты.

1990-1996. ҚР орталық мемлекеттік мұражайдың палеонтологиялық секторының ғылыми кеңесшісі.

1994. Дж. Сорос қорының «Биоалуантүрлілік» мәселесі бойынша «1993- 1994жж. Степендиат» дипломы.

1995-1996. ҚР ҰҒА А.Х. Марғұлан атындағы археология институтының ғылыми қызметкері.

– РҒА СБ история, филология және философия біріккен институты археология және этнография институтының палеолит секторында аға ғылыми қызметкер жұмысын қосымша атқарды(Новосибирск).

1997-2008. ҚР БҒМ ҒК Зоология институтының палеозоология зертханасының аға ғылыми қызметкері.

1998. Түркістан қаласында өткен X.Алпысбаевтың 70 жасқа толуына арналған Халықаралық конференцияға қатысты.

2002. ҚазССР ҒА орталық ғылыми кітапханасының құрметті оқырманы.

– ҚазССР ҒА Орталық ғылыми кітапханасының құрмет грамотасымен марапатталды.

2004. Қазақстан Республикасының грамотасының иегері.

2005. 2004 жылдың ғылыми зерттеу жұмыстарының қорытындысы бойынша жоғары көрсеткіштер үшін құрмет грамотасы.

2008. ҰОС (1941-1945) жеңіс күнінің 60 жылдығына арналған медальді иеленді.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК Б.С. КОЖАМКУЛОВОЙ

Балдырган Сералиевна Кожамкулова родилась 30 марта 1930 г. в Алма-Ате.

1949-1954. Учеба в Казахском государственном университете.

1954-1957. Аспирант Института зоологии АН КазССР.

1957-1958. Лаборант Института зоологии АН КазССР.

1958-1964. Младший научный сотрудник Института зоологии АН КазССР.

1959. Действительный член Всесоюзного палеонтологического общества.

1964. Защита кандидатской диссертации «Обзор антропогеновой ископаемой териофауны Казахстана».

1964-1966. И.о. заведующего лабораторией палеобиологии Института зоологии АН КазССР.

1966. Старший научный сотрудник Института зоологии АН КазССР.

1966-1986. Заведующая лабораторией палеобиологии Института зоологии АН КазССР.

1969. Участник Международного коллоквиума по геологии и фауне нижнего и среднего плейстоцена Европы в г. Одессе.

1974. Участник I Международного териологического конгресса. Москва.

1977. Участник Международного симпозиума по проблеме «Граница неогена и четвертичной системы». Душанбе.

1978. Участник II Международного териологического конгресса. Брно, Чехословакия.

1979. Член Московского общества испытателей природы.

1980. Награждена знаком «Отличник гражданской обороны СССР».

1982. Участник III Международного териологического конгресса. Хельсинки, Финляндия.

1982-1986. Член-корреспондент подкомиссии по четвертичной стратиграфии Европы.

1986-1990. Ведущий научный сотрудник лаборатории палеобиологии Института зоологии АН КазССР.

1989. Участник V Международного териологического конгресса. Рим, Италия.

1990-1996. Научный консультант Сектора палеонтологии Центрального государственного музея РК.

1994. Диплом «Стипендиат 1993-1994 гг. «Фонда Дж. Сороса» по проблеме «Биоразнообразии».

1995-1996. Научный сотрудник Института археологии им. А.Х. Маргулана НАН РК.

– По совместительству старший научный сотрудник Института археологии и этнографии Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН (Новосибирск).

1997-2008. Старший научный сотрудник лаборатории палеозоологии Института зоологии МОН КН РК.

1998. Участник Международной конференции, посвященной 70-летию археолога Х. Алпысбаева в г. Туркестане.

2002. Почетный читатель Центральной научной библиотеки НАН РК.

– Почетная грамота Центральной научной библиотеки.

2004. Грамота Республики Казахстан.

2005. Почетная грамота за высокие показатели в научно-исследовательской работе по итогам 2004 года.

2008. Медаль в честь 60-летия Дня Победы в ВОВ (1941-1945).

**THE MAIN DATES OF LIFE AND ACTIVITIES OF
CANDIDATE OF BIOLOGICAL SCIENCES
B.S. KOZHAMKULOVA**

Baldyrgan Seralievna Kozhamkulova was born on March 30, 1930, in Alma-Ata.

1949-1954. Study in the Kazakh State University.

1954-1957. Post-graduate student of the Institute of Zoology of KazSSR AS.

1957-1958. Laboratory assistant of the Institute of Zoology of KazSSR AS.

1958-1964. Junior research worker of the Institute of Zoology of KazSSR AS.

1959. Member of the All-Union Paleontological Society.

1964. Defense of thesis for a candidate's degree on the theme "Review of Kazakhstan Anthropogene fossil threiofauna".

1964-1966. Acting manager of the Laboratory of paleobiology of the Institute of Zoology of KazSSR AS.

1966. Senior research worker of the Institute of Zoology of KazSSR AS.

1969. Participant of International oral examination on geology and fauna of lower and middle Pleistocene of Europe. Odessa.

1974. Participant of the First International Theriological congress. Moscow.

1977. Participant of International symposium on the problem "Boundary of Neogene and Quaternary". Dushanbe.

1978. Participant of II International Theriological congress. Brno, Czechoslovakia.

1979. Member of Moscow Society of Naturalists.

1980. Rewarded with medal “Otlichnik of Civil Defense of the USSR”.

1982. Participant of III International Theriological congress. Helsinki, Finland.

1982-1986. Associate member of Subcommittee on Quaternary stratigraphy of Europe.

1986-1990. Leading scientific worker of laboratory of paleontology, Institute of Zoology of KazSSR AS.

1989. Participant of V International Theriological congress. Rome, Italy.

1990-1996. Scientific consultant of Sector of paleontology of RK Central State Museum.

1994. Diploma “Grant-Aided Student 1993-1994, on the problem “Biodiversity”. Fund of G. Soros.

1995-1996. Scientific worker of the Institute of Archaeology of RK NAS.

– Senior scientific worker of the Institute of Archaeology and Ethnography of the United Institute of history, and philosophy, RAN (Novosibirsk) (concurrently).

1997-2008. Senior scientific worker of the laboratory of paleozoology, Institute of Zoology of RK MES.

1998. Participant of International conference devoted to 70-th birthday of archaeologist Kh. Alpysbaev. Turkestan.

2002. Honorary reader of the Central Scientific library of RKNAS.

– Diploma of Central National Library of RK AS.

2004. Charter of the Republic of Kazakhstan.

2005. Diploma for high indices in scientific-research work by results of 2004.

2008. Medal in honor of 60th anniversary of Victory Day (1941-1945).

БИОЛОГИЯ ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ КАНДИДАТЫ Б.С. ҚОЖАМҚҰЛОВАНЫҢ ҒЫЛЫМИ ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ ҚЫЗМЕТІ ТУРАЛЫ ҚЫСҚАША ОЧЕРК

Балдырған Серәліқызы Қожамқұлова 1930ж. 30 наурызда Алматы қаласында белгілі артист Социалистік еңбек ері Қожамқұлов Серәлінің жанұясында дүниеге келді. 1949 жылы мектепті жақсы бітірді, сонымен қатар жеті жылдық музыкалық білім алды. 1954 ж. Қазақ мемлекеттік университетін бітірді (биология-топырақтану факультетін). Б.С.Қожамқұлованың ғылыми қызметі студент кезінен зоология институтымен тығыз байланысты, кіші сарышұнақтың қоректенуін зерттеу бойынша диплом жұмысын және курстық жұмыс дайындаған. Университетті бітірген соң ол ҚазССР ҒА зоология институтының «палеозоология» мамандығы бойынша аспирантураға түсті. (жетекшісі Б.ғ.д профессор В.С.Бажанов)

1957 ж. аспирантураны бітіріп зоология институтының палеобиология бөліміне техник-геолог қызметіне жұмысқа тұрады. Ол 1958 ж. кіші ғылыми қызметкер болды. 1964 ж. «Қазақстанның казып алынған антропоген териофаунасына шолу» тақырыбында кандидаттық диссертация қорғайды. 1964 жылдың қазанында б.ғ.д. В.С.Бажанов сапарға шығып кеткенен кейін орнында уақытша 1966 жылдың қазанына дейін палеобиология зертханасының меңгерушісі міндетін атқарады, ал 1966 жылдың 27 қазаннан 1986 жылдың шілдесіне дейін аталған зертхананың ресми басқарумен қатар зертхананың тақырыбы бойынша ғылыми жобаларды жасаумен қатар, көптеген халықаралық жобаларды жасады;

зертхананың коллекция қорын толықтырған, қазу және керемет коллекциялар жинау бойынша көптеген экспедицияларға белсене қатысты. Б.С.Қожамқұлова республика және одақ және де халықаралық деңгейдегі ғылыми қызметтестік туралы келісім шарттар бойынша кең көлемдегі ғылыми-зерттеу жұмысына барынша көмектесті.

Оның қолы арқылы бірнеше мыңдаған сүйектер өткен, археологиялық және геологиялық қазба жұмыстарынан жиналған соңғы кайнозой сүтқоректілерінің ірі фауна қалдықтары бойынша жүздеген анықтаулар жазылды олар есепте, статьяда және монографияда қолданылды. Б.С.Қожамқұлованың зерттеулерінің мәліметі Қазақстанның омыртқалылары фаунасының палеозоологиялық мектебінің негізін қалаған проф. В.С.Бажановтың ізбасары болуға тұрарлық деп санайды, тек палеозоологиялық және зоологиялық салада ғана емес тәжірибелік геологияда да қолданылады.

Б.С.Қожамқұлова 55 жылдан аса Қазақстанның соңғы кайнозой түзілімдерінің ірі сүтқоректілерінің сүйек қалдықтарын зерттеді. Ол Қазақстан аумағы үшін 130 қазба орнынан плиоцентөрттік сүтқоректілердің 150-ден аса түрін белгілеген. Б.С.Қожамқұлова қазіргі фаунаның қалыптасу тарихын зерттеуде, Қазақстанның соңғы кайнозой омыртқаларын зерттеуде олардың таксономиялық әртүрлілігін, палеофаунистикасын, палеозоогеографиясын, палеоэкологиясын және биостратиграфиясын зерттеуге үлкен үлес қосты. Балдырған Серәліқызының арқасында бірінші рет Евразия континенті үшін Батыс Сібірде (қасқыр жалы) бірінші палеолиттік тұрақ белгілі болды. Екінші соңғы палеолит тұрағы-Ақтасты ол ҚР ҰҒА геология

институтының геологы В.Н.Матвиенко Көкшетау облысы Зеренді ауданынан ашқан мамонт фаунасы кешені негізінде белгіледі.

Ол бірінші рет сібір эласмотериінің таралуы бойынша жаңа Қазақстан-Оңтүстік-Орал палеозоогеографиялық аймағын бөлді. Оның көп жылғы зерттеулері 120 ғылыми еңбегінде жазылған, олардың ішінде танымалылары: «Қазақстанның қазып алынған териофаунасы» (1969), «Қазақстанның соңғы кайнозой тұяқтылары» (1981), «Қазақстанның жойылып кеткен жануарлары» (1984), онда бірінші рет ежелгі аңдардың таралу картасы, комплексі бойынша соңғы плиоценен голоценге дейін олардың сыртқы түрі берілген.

Б.С. Қожамқұлованың зерттеулері соңғы кайнозой екі өркешті түйенің шығу тегі азиялық екендігін дәлелдейді және төрт түрдің геологиялық және географиялық таралуы белгіленген: олардың үшеуі жойылған, ал біреуі (*Camelus ferus*) Монголияда осы күнге дейін сақталған. Ол Қазақстанда ХІХ ғасырдың соңында жойылған. Б.С.Қожамқұлованың зерттеулері екі өркешті түйелер соңғы кайнозойда Қазақстанда ортанғы плиоценен ХХ ғасырдың басына дейін тіршілік еткенін көрсетеді.

Ол бірінші рет уақыт және кеңістікте Қазақстанның соңғы кайнозой фаунасының таралуына және құрамына зоогеографиялық анализ берген. Бұл аралықтағы тұяқтылар фаунасы ортаазиялық және европалық аралық қасиетке ие болған, бірақ онда біріншінің элементтері басым болды.

Бірінші рет Қазақстанның соңғы кайнозой тұяқтыларының даму этапы бақыланған, аудандық геологиялық шкаланы сипаттайтын алты стратиграфиялық

бөлімше және Қазақстанның антропоген фауналық кешендерін сол сияқты Шығыс Европа, Орталық Азия, Батыс және Шығыс Сібір, Забайкал және Қиыр Шығысты салыстыру берілген.

Ол «Қазақстан аумағында антропоген сүтқоректілері кешенінің стратиграфиялық таралуы» схемасын жасады.

Б.С.Қожамқұлова бірінші рет ірі және ұсақ аңдардың түрлік құрамы жинақ кестесін жасады; Қазақстан және Шығыс Европа бойынша антропоген жүйесінің стратиграфиялық схеманы салыстыру; Қазақстанда және басқа регионда СССР-дің Азиялық бөлігінде тұяқтылардың стратиграфиялық таралуы, Қазақстанның соңғы кайнозой тұяқтыларының фауналық кешен бойынша бөлінуін жазды.

Б.С.Қожамқұлованың көп жылғы еңбектерінің нәтижесін зерттеушілердің геологтардың жариялаған монографиялары және мақаларында оның мәліметтері континенталді түзілімдер геологиялық жасын анықтауда және олардың қалыптасу жағдайы, стратиграфиялық шекарасын анықтауда әр түрлі рудасыз және бос пайдалы қазбаларды геологиялық-түсіру және іздеу жұмыстарында, плиоцентөрттік түзілімдерге байланысты, сонымен қатар геологиялық, гидрогеографиялық, геоморфологиялық, тектоникалық және Қазақстанның, Орта Азия, Забайкал және Оңтүстік Уралдың әр түрлі масштабтағы арнайы картасын жасағанда, соңғы кайнозой палеогеографиялық жағдайын қалпына келтіргенде және Қазақстанның сүтқоректілерінің қазіргі фаунасының даму тарихы мәселесін шешкенде қолданды. Б.С.Қожамқұлованың еңбектерінің жаңашылдығы тақырыпта. Балдырған Серәліқызы өзінің еңбегінің негізі етіп соңғы плиоцен,

антропоген, және қазіргі қазып алынған аңдарды алды, алғашында барлық сүтқоректілер (тұмсықтылардан басқа), ал одан кейін тек тұяқтылар. Оған дейін бұл тақырыпты ешкім зерттемеген. Ол бұл ауданда біздің республикада бірінші зерттеуші ғалым болып табылады.

Б.С.Қожамқұлова сонымен қатар «Қазақстанның кайнозой сүтқоректілерінің каталогы» (1989) бірлескен авторы. Оның жетекшілігімен және редакциясымен зертхана еңбектері «Қазақстан фаунасы мен флорасы тарихы бойынша материалдар» сериясының V- X томдары, бір монография «Қазақстанның оңтүстік-шығыс соңғы неоген фаунасы» және «Қазақстанның палеоботаника жаңалықтары» жинағы шыққан. Сонымен қатар ол Парижде жарық көрген «The paleogene of Asia: mammals and atratigraphy» кітабының авторларына және Дональд Рассел Ұлттық жаратылыстану тарихы мұражайының директорына жазбаша түрде кеңес берді (1987, 488 стр.). Қазақстанда палеонтологиялық зерттеулерді насихаттауда оның ролі үлкен, қазақстан омыртқасыздар және омыртқалыларды зерттейтін палеозоологтардың ғылыми еңбектерінің библиографиялық нұсқауының үш рет басылып шығуы (1976, 1996, 1999); «Геологиялық жұмыста қазып алынған омыртқалы жануарлар және жоғары сатыдағы өсімдіктер қалдықтарын жинау нұсқауы» (1974), В.С.Бажанов және В.В.Кузнецовтың бірлескен авторлық жұмысы «Қазақстанда палеонтологиялық зерттеулер бойынша маманға анықтама»(1974); «Қазақстан динозаврлар: құрлық, ұшатын және теңіз» (1999). «Ақмола облысының мамонт фаунасы» (2009).

Оның тырысуының арқасында үш қорық бекітілді:

«Қаздар өткелі» Павлодар қаласының маңындағы Ертіс өзенінің жағалауындағы гиппарион фаунасы қалдықтарымен, «Әулие» Ақсу-Жабағылы қорығы аумағындағы Қаратау тауында юра фаунасы және флорасы қалдықтарымен, «Қосқорған» Шымкент облысында ертеплейстоцен қосқорған фауналық кешенінің ірі сүтқоректілерімен. Ол 50-нан аса ғылыми-танымдық мақалалар мен естеліктер газет-журналға жарияланған.

СССР ҒА ЗИН мамонт комитетінің тапсырмасымен Б.С.Қожамқұлова көптеген қазба орындар бойынша жалпыодақтық кадастры үшін Қазақстанның мамонт фаунасының аймақтық кадастрын құрастырған.

Н.Н. Костенко (1978) бас редактар ретінде 1:1500000 масштабпен шыққан «Қазақстанның төрттік түзілімдері және іргелес жатқан одақтас республика территориясы картасы», стратиграфиялық бөлшектеуде Қазақстан және Орта Азияның іргелес республика территориясының соңғы кайнозой бойынша Б.С.Қожамқұлованың жүйеленген және жинақталған мәліметтерін қолданған.

Б.С. Қожамқұлова 1982 ж. Европаның төрттік стратиграфиясы бойынша комиссияның мүше-корреспонденті болып сайланды және 10 жыл бойы Қазақстандық бөлім №41 «неоген-квартер» геологиялық корреляцияның Халықаралық бағдарлама жобасы бойынша жетекші болды.

Ол төрттік палеозоология бойынша жетекші тек бұрынғы Одақтың Оралы үшін ғана емес Башкирияның антропоген фаунасы бойынша бірқатар жұмыстар жасады, (МПГК №24 жоба «Солтүстік жартышарды төрттік мұз басу»; «Геосфера және биосферада жалпы өзгеруде Оралдың кайнозойындағы геологиялық жағдай»; «Предурал

плейстоценнің стратиграфиялық схемасын бөлшектеу және тексеру және оның магнитостратиграфиясы (Каспий маңынан Печораға дейін, 1981-1985)», «Башкир АССР-нде табылған сүтқоректілердің қалдықтарын жүйелеу» бөлімі бойынша ғылыми жетекші болып табылады. Б.С.Қожамқұлованың орындаған жұмыстарының бір бөлігі БФАН СССР геология институтының кайнозой стратиграфиясы зертханасының есебінде келтірілген, 1974 жылдан бастап 1989 жылға дейін. Басқа бөлігі, барлық анықталған түгелімен Волга-Орал линиясы бойынша құрастырылған картотекаға өтті және бар аймақтар көлемінде жас түзілімдер корреляциясында қолданылды.

Б.С. Қожамқұлова бірнеше рет Бүкілодақтық және республикалық конференцияларда, бірнеше халықаралық конгрессте коллоквиумде және симпозиумда баяндама жасады. (Брно, Хельсинки, Рим, Москва, Санкт-Петербург, Туркестан, Душанбе, Одесса және Красноярск).

Б.С.Қожамқұлова Қазақстанның геологиялық және археологиялық ұйымдарының және Орта Азияның іргелес республикалардың, сонымен қатар Забайкал, Батыс Сібір және Оңтүстік Орал өтініштері бойынша қазып алынған сүйектерді анықтауда көп жұмыс атқарды, сол арқылы Зоология институтының және Қазақстанның орталық мемлекеттік мұражайының қорларын толықтырды. Қызығушылық танытқан ұйымдарға олардың қызметкерлердің палеозоологиялық зерттеулер әдісін менгеруіне көп көмек көрсетті. Қазақстанның және РСФСР-дың 20 ұйымымен, 1956 жылдан бастап Қазақстанның 10 тарихи-өлкетану мұражайымен ғылыми-зерттеу жұмыстарын бірлесіп орындау бойынша творчестволық қызметтестік туралы жасалған келісім шарттар мұның куәсі бола алады.

Ғылым саласындағы табысты, жемісті еңбегі үшін ҚазССР ҒА 25 жылдық юбилейіне байланысты Б.С.Қожамқұлованы ҚазССР Призидумының мақтау қағазымен, қоғамдық үшін «СССР азаматтық қорғанысының озаты» белгісімен марапатталған, жеке іс қағазына енгізілген бір қатар алғыстар бар.

1964 жылдан бастап 1988ж «Қазақстанның жануарлар әлемі, оның дамуы, қайта құрылуы және қорғау», «Жануарлар және өсімдіктер организмдерінің тарихи даму заңдылықтары және жолдары» (ТИН АН СССР), «Қазақстан және Орта Азия таулы аймақтарын игеру және кешенді зерттеу»; кандидаттық диссертация қорғау бойынша, ҚазССР ҒА зоология институты жанындағы РИСО мүшесі және мамонт фаунасын зерттеу бойынша комитет бюросының мүшесі (ЗИН ҒА СССР); Қазақстан аумақтық ведомство аралық стратиграфиялық комиссия және ЦГМК ғылым кеңесінің мүшесі, сонымен қатар әр түрлі қоғамдастардың (МОИП, ВПО, ВТО, ВГО және басқалар) мәселелері бойынша ғылыми кеңесінің мүшесі болып табылады.

Ол Дж Сорос халықаралық қордың «Биоалуантүрлілік» мәселесі бойынша степендиат (1993-1994 жж.)

Оның жетекшілігімен 2 кандидаттық диссертация, 3 дипломдық және курстық жұмыс қорғалды. Оның қолынан Орталық Азия, Россия республикаларынан палеозоолог-мамандар (14 адам), сонымен қатар Қазақстан республикасының және Башкириядан облыстық мұражайлардың ғылыми қызметкерлері төрттік фауна бойынша тағылымдық істен өткен.

*П.А. Тілеубердина,
Палеозоология зертханасының меңгерушісі*

КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК Б.С. КОЖАМКУЛОВОЙ

Балдырган Сералиевна Кожамкулова родилась 30 марта 1930 г. в г. Алма-Ате в семье известного артиста, Героя Социалистического Труда Кожамкулова Серали. В 1949 г. успешно окончила среднюю школу в г. Алма-Ате, также получила среднее музыкальное образование. В 1954 г. успешно закончила Казахский государственный университет (биолого-почвенный факультет). Научная деятельность Б.С.Кожамкуловой со студенческих лет тесно связана с Институтом зоологии, в стенах которого ею были подготовлены курсовая и дипломная работы по изучению питания малого суслика. По окончании университета она поступила в аспирантуру Института зоологии АН КазССР по специальности «палеозоология» (руководитель - доктор биологических наук, профессор Б.С. Бажанов).

Окончив аспирантуру с представлением рукописи диссертации, в 1957 г. Б.С.Кожамкулова была принята в отдел палеобиологии Института зоологии на должность техника-геолога; с марта 1958 г. - младший научный сотрудник. В 1964 г. она успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Обзор антропогеновой ископаемой териофауны Казахстана». В октябре 1964 г. после отъезда доктора биологических наук В.С. Бажанова, Б.С.Кожамкулова исполняла обязанности заведующей лабораторией палеобиологии до октября 1966 г., а затем до середины 1986 г. она официально возглавляла лабораторию, одновременно принимая участие в разработке не только научных проектов

по тематикам лаборатории, но также в работе многих международных проектов; принимала активное участие во многих экспедициях по раскопкам и сбору уникальных, порой оригинальных коллекций, пополнивших коллекционные фонды лаборатории. Б.С. Кожамкулова всемерно содействовала подготовке широкомасштабных научно-исследовательских работ по договорам о научном сотрудничестве как на республиканском и союзном, так и на международном уровне. Через ее руки прошли несколько тысяч костных остатков, были подготовлены сотни определений по остаткам фауны крупных позднекайнозойских млекопитающих из геологических и археологических раскопок с их последующим использованием в отчетах, статьях и монографиях. Данные исследований специалиста Б.С. Кожамкуловой, которую без сомнения можно считать достойным преемником основателя палеозоологической школы по позднекайнозойской позвоночной фауне Казахстана профессора В.С. Бажанова, нашли широкое применение не только в палеозоологической и зоологической областях, но и в практической геологии.

На протяжении 55 лет Б.С.Кожамкулова занималась исследованием скелетных остатков крупных млекопитающих из позднекайнозойских отложений Казахстана. Ею для территории Казахстана установлено более 150 видов плиоцен-четвертичных млекопитающих из 130 местонахождений. Б.С. Кожамкулова внесла большой вклад в познание истории формирования современной фауны исследованиями позвоночных позднего кайнозоя Казахстана по вопросам их таксономического разнообразия, палеофаунистики, палеозоогеографии,

палеоэкологии и биостратиграфии. Благодаря Балдырган Сералиевне, впервые для Евразийского континента стало известно первое палеолитическое поселение со скелетными остатками мамонтов в Западной Сибири (Волчья грива). Вторая позднепалеолитическая стоянка – Актас (Зерендинский район Кокчетавской области) установлена ею на основании находок комплекса мамонтовой фауны с артефактами палеолитических орудий геологом Института геологии НАН РК В.Н.Матвиенко.

Ею впервые была выделена Казахстанско-Южно-Уральская палеозоогеографическая провинция по распространению сибирского эласмотерия. Ее многолетние исследования изложены более чем в 120 научных трудах, среди которых хорошо известны: «Антропогенная ископаемая териофауна Казахстана» (1969), «Позднекайнозойские копытные Казахстана» (1961), «Вымершие животные Казахстана» (1984), где впервые представлены оригинальные карты распространения древних зверей с изображением их внешнего вида по комплексам от позднего плиоцена до голоцена.

Исследованиями Б.С. Кожамкуловой доказано азиатское происхождение позднекайнозойских двугорбых верблюдов и установлено геологическое и географическое распространение четырех видов, три из которых вымерли, а один (*Camelus ferus*) сохранился в Монголии до наших дней. Известно, что в Казахстане он исчез в конце XIX века. Исследованиями Б.С. Кожамкуловой доказано, что двугорбые верблюды в позднем кайнозое обитали в Казахстане от среднего плиоцена до начала XX века. Для Забайкалья ею впервые описана нижняя челюсть

широколобого лося, а для Казахстана совместно с А.Н. Мотузко –роговой стержень зоргелии. Кроме того, ею впервые дан зоогеографический анализ состава и распределения позднекайнозойской фауны Казахстана в пространстве и времени. Отмечено, что фауна копытных этого интервала носила промежуточный характер между центрально-азиатской и европейской, с преобладанием элементов первой. Также впервые ею прослежены этапы развития позднекайнозойских копытных Казахстана, характеризующих шесть стратиграфических подразделений региональной геологической шкалы и дано сопоставление антропогеновых фаунистических комплексов Казахстана с подобными комплексами Восточной Европы, Средней Азии, Западной и Восточной Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока.

Ею разработана схема «Стратиграфическое распространение комплексов антропогеновых млекопитающих на территории Казахстана».

Б.С. Кожамкуловой впервые составлены сводные таблицы видового состава как по мелким так и по крупным зверям; сопоставление стратиграфических схем с комплексами антропогеновых млекопитающих Казахстана и Восточной Европы; стратиграфическое распространение копытных в Казахстане и других регионах азиатской части СССР, а также распределение позднекайнозойских копытных Казахстана по фаунистическим комплексам. Результаты многолетних работ Б.С. Кожамкуловой использованы в различных монографиях и статьях геологов, где ее данные цитируются для подтверждения геологического возраста континентальных отложений и

условий их формирования, для уточнения границ стратиграфических подразделений, а также в процессе геолого-съёмочных и поисковых работ на различные нерудные и россыпные полезные ископаемые, связанные с плиоцен-четвертичными отложениями; при составлении геологических, гидрогеографических, геоморфологических, тектонических и специальных карт разного масштаба Казахстана, Средней Азии, Забайкалья и Южного Урала (Башкирия) для реконструкции палеогеографических обстановок позднего кайнозоя и для решения вопросов исторического развития современной фауны млекопитающих Казахстана. Новаторство трудов Б.С.Кожамкуловой заключалось в ее тематике. Балдырган Сералиевна в основу своих работ положила изучение позднеплиоценовых, антропогеновых и голоценовых ископаемых зверей, сначала всех млекопитающих (кроме хоботных), а затем только копытных. До нее этой темой в Казахстане никто не занимался. В Казахстане она является первопроходцем исследований в этой области.

Б.С. Кожамкулова является также соавтором “Каталога кайнозойских млекопитающих Казахстана” (1989). Под ее руководством и редакцией изданы V-X тома трудов лаборатории из серии “Материалы по истории фауны и флоры Казахстана”, монография “Поздненеогеновая фауна юго-востока Казахстана” и сборник “Новости палеоботаники Казахстана”. Кроме того, она проводила консультации Дональду Расселу – директору Национального музея естественной истории при издании книги “The Paleogene of Asia: mammals and stratigraphy”, опубликованной в Париже в 1987 г. (488 стр.).

Известна ее большая роль в популяризации палеонтологических исследований в Казахстане изданием трех выпусков библиографических указателей научных трудов казахстанских палеозоологов как по беспозвоночным так и по позвоночным животным (1976, 1996, 1999); “Инструкции по сбору остатков ископаемых позвоночных животных и высших растений при геологических работах”, изданной в соавторстве с В.С. Бажановым и В.В. Кузнецовым (1974); “Справочника специалистов по палеонтологическим исследованиям в Казахстане” (1994); “Казахстанские динозавры: сухопутные, летающие и морские” (1999)”; “Мамонтовая фауна Акмолинской области (2009)”.

Благодаря ее стараниям были утверждены три заповедника: “Гусиный перелет” с остатками гиппариновой фауны на берегу р. Иртыш в окрестностях г. Павлодара; ”Аулие” с остатками юрской фауны и флоры в горах Каратау в пределах территории Аксу-Джабаглинского заповедника; “Кошкурган” с раннеплейстоценовым кошкурганским фаунистическим комплексом крупных млекопитающих в Шымкентской области. Ею опубликовано более 50 научно-популярных статей и заметок в газетах и журналах.

По заданию мамонтового комитета ЗИН АН СССР Б.С.Кожамкуловой были составлены региональные кадастры мамонтовой фауны Казахстана по многим местонахождениям для Общесоюзного кадастра реперных местонахождений мамонтовой фауны. Систематизированные и обобщенные данные исследований Б.С.Кожамкуловой по позднекайнозойским отложениям Казахстана и прилежащих территорий республик Средней Азии были использованы Н.Н.Костенко (1978) при составлении «Карты четвертичных

отложений Казахстана и прилежащих территорий союзных республик», изданной в масштабе 1:1500000.

Б.С. Кожамкулова в 1982 г. избиралась членом-корреспондентом Подкомиссии по четвертичной стратиграфии Европы и на протяжении 10 лет была руководителем по выполнению Казахстанского раздела по проекту № 41 «Граница неогенквартера» Международной программы геологической корреляции. Она являлась куратором по четвертичной палеозоологии не только для всего Зауралья бывшего Союза, но и выполняла ряд работ по антропогеновой фауне крупных позвоночных Башкирии (проект №24 МПГК «Четвертичные оледенения Северного Полушария»; «Геологические события в кайнозой Предуралья в свете глобальных изменений в геосфере и биосфере»; «Ревизия и детализация стратиграфической схемы плейстоцена Предуралья и его магнитостратиграфия (от Прикаспия до Печоры, 1981-1985)», являясь одновременно научным руководителем по разделу «Систематизация находок остатков млекопитающих в Башкирской АССР». Часть выполненных работ Б.С. Кожамкуловой была использована в отчетах лаборатории стратиграфии кайнозоя Института геологии БФАН СССР за период с 1974 по 1989 гг. Другая часть, как и все определения в целом, вошла в картотеку, составленную по линии Волго-Уральской комиссии по изучению четвертичного периода и была использована для корреляции молодых отложений в пределах исследованной области.

Б.С. Кожамкулова неоднократно выступала с докладами на всесоюзных и республиканских конференциях,

международных конгрессах, коллоквиумах и симпозиумах (Брно, Хельсинки, Рим, Москва, Санкт-Петербург, Туркестан, Душанбе, Одесса и Красноярск).

Б.С.Кожамкулова выполнила большую работу по определению ископаемых костей для многих геологических и археологических организаций Казахстана и сопредельных республик Средней Азии, а также Забайкалья, Западной Сибири и Южного Урала, что способствовало пополнению коллекции Института зоологии и Центрального Государственного музея Казахстана. Начиная с 1956 г., она оказывала большую методическую помощь не только сотрудникам историко-краеведческих музеев РК, но и коллегам по совместному выполнению научно-исследовательских работ многочисленных организаций Казахстана и РСФСР.

За успешную, плодотворную работу в области науки в связи с 25-летним юбилеем АН КазССР Б.С. Кожамкулова отмечена почетной грамотой Президиума АН КазССР, за общественную - значком «Отличник гражданской обороны СССР», имеет ряд благодарностей с занесением в личное дело.

С 1964 г. по 1988 г. она являлась членом научных советов по проблемам: «Животный мир Казахстана, его развитие, преобразование и охрана», «Пути и закономерности исторического развития животных и растительных организмов» (ПИН АН СССР), «Комплексное изучение и освоение горных территорий Средней Азии и Казахстана»; членом Совета по защите кандидатских диссертаций, членом РИСО при Институте зоологии АН КазССР и бюро Комитета по изучению мамонтовой фауны (ЗИН АН

СССР), Казахстанской региональной межведомственной стратиграфической комиссии и Ученого совета ЦГМК, а также различных обществ (МОИП, ВПО, ВТО, ВГО и др.).

Она стала стипендиатом (1993-1994 гг.) Международного фонда Дж. Сороса по проблеме «Биоразнообразии».

Под ее руководством были защищены 2 кандидатские диссертации, 3 дипломные и курсовые работы студентов, у нее проходили стажировку молодые специалисты - палеозтологи (14 человек) из республик Средней Азии, России, Бурятии, Башкирии по четвертичной фауне, а также научные сотрудники областных музеев Республики Казахстан и Башкирии.

*П.А.Тлеубердина,
Зав. лабораторией палеозтологии*

A BRIEF ESSAY ON SCIENTIFIC AND PUBLIC ACTIVITY OF CANDIDATE OF BIOLOGICAL SCIENCES B.S. KOZHAMKULOVA

Baldyrgan Seralievna Kozhamkulova was born on March 30, 1930, in Alma-Ata, in the family of famous artist, Hero of Socialist Labour, Kozhamkulov Serali.

In 1938, she entered school № 40 in Alma-Ata and finished it in 1949. She also has secondary music education. After finishing school, B.S. Kozhamkulova entered the Kazakh State University, biologic-soil faculty. In 1953, joined VLKSM. In 1954, on graduating from the university by specialty “biologist- zoologist”, she entered post-graduate studentship of the Institute of Zoology of KazSSR AS, by specialty “paleozoology”. Scientific leader of her thesis for a candidate’s degree was Doctor of biological sciences, Professor V.S. Bazhanov.

After finishing post-graduate studentship in 1957, B.S. Kozhamkulova was taken on post of laboratory assistant (technician- geologist) in Department of paleobiology, Institute of Zoology. From March 1958 – junior scientific worker. In 1964, she defended thesis for a candidate’s degree on the theme “Review of Kazakhstan Anthropogene fossil theriofauna” and after departure of doctor of biological sciences V.S. Bazhanov, was acting chief of the laboratory of paleobiology till October 1996. From October to the middle of 1986, was officially the chief of this laboratory. From July to October 1986, occupied the post of senior research worker. From October 1, 1986 to June 10, 1990, was transferred to post of leading scientific worker. From August 20, 1990 to April 1996, B.S. Kozhamkulova worked in Sector of paleontology of the Central State Museum of RK.

Concurrently, she was a consultant of the Institute of Archeology and Institute of Archeology and Ethnography, RAN (Novosibirsk). From March 1997 to 2007, with some intervals, she worked in post of senior scientific worker in the Institute of Zoology of RK MES.

During 55 years, B.S. Kozhamkulova had studied the skeletal remains of large mammals from late Cenozoic deposits of Kazakhstan. She determined more than 150 species of Pliocene-Quaternary mammals from 130 localities on the territory of Kazakhstan. B.S. Kozhamkulova made a large contribution to knowledge of forming history of modern fauna by researches of Kazakhstan late Cenozoic vertebrates, the questions of their taxonomic diversity, paleofaunistic, paleofaunology, paleoecology and biostratigraphy.

Thanks to Baldyrgan Seralievna, for the first time, for Eurasian continent, became known the first paleolithic settlement with skeletal remains of mammoth in Western Siberia (Volchiya griva).

The second late paleolithic encampment - Aktas (Zerenda district of Kokchetav region), is defined by her on the basis of geologist V.N. Matvienko findings (Institute of Geology of RK NAS) of mammoth fauna complex with artifacts of paleolithic tools. She, for the first time, distinguished Kazakhstan-South-Ural paleozoogeographical province on distribution of siberian *Elasmotherium*. Her long-term investigations are published in more than 120 scientific works, among which are well known: "Anthropogene fossil theriofauna of Kazakhstan (1969)", "Late Cenozoic ungulates of Kazakhstan" (1961), "Extinct animals of Kazakhstan" (1984), where, for the first time, are given the original maps of ancient animals distribution with pictures of

their outward appearance by complexes from late Pliocene to Holocene. By B.S. Kozhamkulova's investigations there is proved Asiatic origin of late Cenozoic Bactrian camels and determined geological and geographic distribution of 4 species – 3 of which became extinct and one (*Camelus ferus*) preserved in Mongolia till nowadays.

It is known, that in Kazakhstan, he disappeared at the end of XIX century. By investigations of B.S. Kozhamkulova is proved that Bactrian camels in late Cenozoic inhabited in Kazakhstan from middle Pliocene to the beginning of XX century.

Besides, she gave, for the first time, zoogeographical analysis of composition and distribution of late Cenozoic fauna of Kazakhstan in space and time. It is noted that ungulates fauna of that interval was intermediate between Central-Asiatic and European ones, but the elements of first dominated in it. Also, for the first time, she retraced the stages of development of Kazakhstan late Cenozoic ungulates, characterizing six stratigraphic subdivisions of regional geological scale and gave the comparison of Anthropogene faunistic complexes of Kazakhstan with similar ones of Eastern Europe, Middle Asia, Western and Eastern Siberia, Transbaikal and Far East.

She developed the scheme “Stratigraphic distribution of Anthropogene mammal complexes on the territory of Kazakhstan”.

B.S. Kozhamkulova made, for the first time, summary tables of species composition both on small and large animals; comparison of stratigraphic schemes with complexes of Anthropogene mammals of Kazakhstan and Eastern Europe; stratigraphic distribution of ungulates in Kazakhstan and other

regions of Asiatic part of the USSR and also distribution of late Cenozoic ungulates of Kazakhstan by faunistic complexes. Results of her works are used in different monographs and articles of geologists, where Kozhamkulova's data are cited for confirmation of geological age of continental deposits and conditions of their formation, more precise definition of stratigraphic subdivision boundaries, and also in the process of geological survey and search work of minerals, connected with Pliocene-Quaternary deposits; at drawing up of geological, hydrogeographic, geomorphologic tectonic and special maps of different scale of Kazakhstan, Middle Asia, Transbaikal and Southern Ural (Bashkir) for reconstruction of paleogeographic setting of late Cenozoic and decision of questions of historic development of Kazakhstan modern mammals fauna.

Innovation of B.S. Kozhamkulova's works was in its themes. The study of late Pliocene, Anthropogene and Holocene fossil animals was a principle of her works, at first, all mammals (except proboscidiens), than, only ungulates. Nobody studied this subject before her in Kazakhstan. She is a pioneer of researches in this field in Kazakhstan. B.S. Kozhamkulova is also the co-author of "Catalogue of Kazakhstan Cenozoic mammals" (1989). Under her direct guidance and working are published 6 volumes (from V to X) of laboratory scientific works "Materials on the history of Kazakhstan fauna and flora", monograph "Late Neogene fauna of south-eastern Kazakhstan" and collected articles "News of Kazakhstan paleobotany". Besides, she consulted Donald Russel- Director of National Museum of Natural History in edition of book: "The Paleogene of Asia: mammals and stratigraphy", published in Paris (1987). It is known her big role in

popularization of paleontological researches in Kazakhstan by edition of 3 bibliographies of scientific works of Kazakhstan paleozoologists, both on invertebrates and vertebrates (1976, 1996, 1999). “Instruction on collection of fossil vertebrate remains and higher plants in geological works”, published in co-authorship with V.S. Bazhanov and V.V. Kuznetsov (1974); “Reference book of specialists on paleontological researches in Kazakhstan” (1994); “Kazakhstan dinosaurs: terrestrial, flying and marine” (1999), “Mammoth fauna of the Akmolinsk region” (2009).

Thanks to her efforts there were approved 3 reserves: “Gusiny perelet” with remains of hipparion fauna, found on Irtysh river bank in the vicinity of Pavlodar town; “Aulie”, with remains of Jurassic fauna and flora in Karatau mountains in the limits of Aksu-Dzhabagiy reserve territory; “Koshkurgan” with early Pleistocene Koshkurgan faunistic complex of large mammals in Shimkent region. More than 50 scientific-popular articles and notes in newspapers and magazines are published by her.

By task of Mammoth Committee of ZIN, AS, USSR, B.S. Kozhamkulova worked out regional Cadastres of Kazakhstan mammoth fauna by different localities for All-Union Cadastre of key localities of mammoth fauna.

Systematized and generalized data of B.S. Kozhamkulova researches on late Cenozoic territory of Kazakhstan and adjacent territories of Middle Asia republics were used by N.N. Kostenko (1978) in making “Maps of Quaternary deposits of Kazakhstan and adjacent territories of Union republics”, published in scale 1:1500000.

B.S. Kozhamkulova was elected Associate member of Sub-

committee on Quaternary Stratigraphy of Europe in 1982, and during 10 years was the leader on carrying out of Kazakhstan section by the Project “Boundary of Neogene-Quaternary” of International Program of Geological Correlation. She was the curator on Quaternary paleozoology not only for the whole Transural of former Union but made some works on Anthropogene fauna of Bashkir large vertebrates (Project №24 IPGC “Quaternary glaciations of Northern Hemisphere”; “Geological event in Cenozoic of Preduralie in the light of global changes in geosphere and biosphere”; “Revision and detailing of stratigraphic scheme of Preduralie Pleistocene and its magnetostratigraphy” (from Precaspian to Pechora 1981-1985), being at the same time scientific leader on section “Systematization of findings of mammal remains in Bashkir”.

Part of B.S. Kozhamkulova’s works was used in report of the laboratory of Cenozoic stratigraphy of the Institute of Geology of BFAN, USSR, for the period from 1974 to 1989. Another part, as all definitions on the whole, was included into card index, made on line of Volga-Ural Committee on study of Quaternary period and used for correlation of young deposits in the limits of studied region.

She was grant-aided student (1993-1994) of International Fund of George Soros on the problem “Biodiversity”.

Under her guidance were defended 2 theses, 3 diploma and course works of students. Young specialists- paleozoologists (14 persons) from republics of Middle Asia, Russia, Buryatia, Bashkir hold probation in her laboratory on Quaternary fauna and also scientific workers of regional museums of Kazakhstan and Bashkir. In laboratory, as scientific leader on Quaternary fauna, she took part in work on 7 themes, 5 of

which are completed ones, which were highly estimated and awarded. B.S. Kozhamkulova often made reports on all-Union and republican Conferences, International Congresses, oral examinations and Symposia (Brno, Helsinki, Rome, Moscow, St.-Peterburg, Turkestan, Dushanbe, Odessa and Krasnoyarsk). B.S. Kozhamkulova made big work on definitions of fossil bones for many geological and archeological organizations of Kazakhstan and contiguous republics of Middle Asia and also Transbaikal, Western Siberia and Southern Ural, which contributed the stocking of collections of the Institute of zoology and Central State Museum of Kazakhstan. She helped a lot to different organizations to master the methods of paleozoological researches. Such work was carried out with 20 organizations in Kazakhstan and Russia and also with 10 Museums of local lore, beginning from 1956.

B.S. Kozhamkulova encouraged in every possible way the preparation of large scale scientific-research on agreements of scientific collaboration both on Republican and Union, International levels.

Several thousands of bone remains were studied by her. Hundreds of definitions of late Cenozoic large mammals fauna from geological and archeological excavations with their further use in reports, articles and monographs were prepared.

Data of B.S. Kozhamkulova, who may be considered a worthy successor of the founder of paleozoological school on Kazakhstan late Cenozoic vertebrates fauna, professor V.S. Bazhanov, were widely adopted not only in paleozoological and zoological spheres, but in practical geology.

B.S. Kozhamkulova is marked off by Diploma of the Presidium of KazSSR AS for fruitful, successful work in the sphere

of science and in connection with 25th anniversary of the Academy of Sciences of KazSSR; for public activity - mark "Otlichnic of Civil Defense USSR"; she has a lot of thanks.

She was a member of scientific councils on the problems: "Animal world of Kazakhstan, its development, remarking and protection", "Ways and regularities of historic development of animals and vegetable organisms" (PIN of AS, USSR), "Complex study and exploitation of mountain territories of Middle Asia and Kazakhstan" from 1964 to 1988; member of Council on thesis defense; member of RISO at the Institute of Zoology of AS, KazSSR and Bureau of Committee on study of mammoth fauna (ZIN, AS, USSR); member of Kazakhstan regional interdepartmental stratigraphic committee and scientific council TSGMK and also different societies.

*P.A. Tleyberdina,
Head of Laboratory of paleozoology*

**БИОЛОГИЯ ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ КАНДИДАТЫ
Б.С. ҚОЖАМҚҰЛОВАНЫҢ ҒЫЛЫМИ ҚЫЗМЕТІ
ТУРАЛЫ ӘДЕБИЕТТЕР**

**ЛИТЕРАТУРА О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
Б.С. КОЖАМКУЛОВОЙ**

**LITERATURE ON SCIENTIFIC ACTIVITIES OF
CANDIDATE OF BIOLOGICAL SCIENCES
B.S. KOZHAMKULOVA**

1. Арцишевский А.А. Наутилус-Помпилус: от кембрия до наших дней: Выставка, посвященная 70-летию Б.С.Кожамкуловой // Наука Казахстана. – 2000. – № 7-8. – 1-30 апр.

2. Балдырган Сералиевна Кожамкулова. Биобиблиография. – Алматы, 2000. – 39 с.

3. Биданова А. Ушли, но не бесследно // Казахстан. правда. – 2009. – 9 янв.

4. Букейханов С. Имена наших улиц. Книга вторая. – Алматы, 2008. – 160 с.

5. Григорьев В. Наедине с вечностью // Очарованный странник. – 2004. – № 1(1). – С. 52-53.

6. Григорьев В. Наедине с вечностью // Портреты в интерьере времени. – 2005. – С.159-162.

7. Евсина Л.Г. Водились мамонты у нас // Северный Казахстан. – 2006. – 17 нояб.

8. [Кожамкулова Балдырган Сералиевна] // Зоология институты. – Алматы, 2007. – С. 54.

9.[Кожамкулова Балдырган Сералиевна] // Институт зоологии. Лаборатория палеобиологии. – Алма-Ата, 1982. – С. 80-87.

10. [Кожамкулова Балдырган Сералиевна] // Институт зоологии. Лаборатория палеозоологии. – Алматы, 1993. – С. 55-59.

11. [Кожамкулова Балдырган Сералиевна] // Наливкин Д. В. Геология СССР. – М.-Л., 1962, – С. 438.

12. Коченов В. Наедине с минувшим // Аманат. – 2002. – № 2. – С. 236-238.

13. Лебедева И. Есть еще тропапока, где встретишь питекантропа //Экспресс К. – 2010. – № 51. – 27 марта.

14.О Кожамкуловой Балдырган Сералиевне // Мартинсон Г.Г. В поисках древних озер Азии. – Л.: Наука, 1989. – С. 144-145.

15. Окладников А.П., Григоренко Б.Г., Алексеева Э.В. Стоянка палеолитического человека. Волчья грива // Материалы полевых исследований Дальневосточной

археологической экспедиции. – Новосибирск, 1971. – Вып. 2. – С. 90-91, 115-120, 122.

16. Пивоваров Д.В. Молодая ученая Б.С. Кожамкулова // Огни Алатау. – 1972. – 24 июля.

17. Соколов А. Спустя 15 тысяч лет // Алма-Атинская правда. – 1957. – 20 сент.

18. Флеров К.К. II Международный териологический конгресс // Палеонтол. журн. – 1979. – № 3. – С. 152-154.

19. Хисарова Ғ. Палеонтолог Балдырған // Қазақстан әйелдері. – 1965. – № 3. – 17 б.: портр.

20. Хисарова Ғ.Д. Ғасырлар койнауына саяхат // Білім және еңбек. – 1983. – № 2. – 22 б.: портр.

ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ХРОНОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШІ

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

CHRONOLOGICAL PAPER INDEX

1957

1. Жануарлар дүниесін зерттеймін // Қазақстан әйелдері.
– 1958. – № 1. – 6 б.

2. Ископаемые звери антропогена Северного Казахстана и прилегающей части Сибири // Тезисы докладов совещания зоологов Сибири. – Новосибирск, 1957. – С. 38-40.

3. Ископаемые млекопитающие антропогена Казахстана по коллекциям краеведческих музеев республики // Изв. АН КазССР. Сер. биол. – 1957. – Вып. 2. – С. 31-41.

1958

4. Нахождение ископаемых костей лошади Пржевальского (*Equus przewalskii* Pol.) // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. – Алма-Ата, 1958. – Т. 2. – С. 34-38.

1960

5. Новые находки ископаемых млекопитающих антропогена в Казахстане в стратиграфическом освещении:

(тез. сообщ.) // Учен. зап. Среднеаз. НИИ геологии и минер. сырья. – 1960. – Вып. 4. – С. 67-69.

6. Новые палеозоологические обоснования палеогеографии и стратиграфии для Казахстана // Вестн. АН КазССР. – 1960. – № 3. – С. 87-88. (Соавт. В.С. Бажанов).

7. Распространение ископаемых быков в Казахстане // Материалы к конференции по вопросам зоогеографии суши: Тез. докл. 15-21 авг. 1960. – Алма-Ата, 1960. – С. 63-64.

1961

8. Местонахождение ископаемых млекопитающих антропогена, вскрываемое гидромониторами // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. – Алма-Ата, 1961. – Т. 3. – С. 169-170.

9. Остатки ископаемых антропогеновых позвоночных // Путеводитель по геологическим маршрутам Южного Казахстана. (К II Респ. межвед. совещ. по вопросам антропогена и геоморфологии Казахстана). – Алма-Ата, 1961. – С. 80-86.

10. Относительно особенностей седьмого шейного позвонка *Elasmotherium sibiricum* Fish. // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. – Алма-Ата, 1961. – Т. 3. – С. 53-57.

11. Парнокопытные *Artiodactyla* как показатели

ландшафтной обстановки прошлых эпох антропогена // II конференция по проблеме «История фаун и среды их обитания». – Киев, 1961. – С.1-5.

1962

12. Антропогеновые носороги юга Западной Сибири и Казахстана // Проблемы зоологических исследований в Сибири: Материалы II совещания зоологов Сибири. – Горно-Алтайск, 1962. – С. 124-125.

13. Возраст – один миллион // Учитель Казахстана. – 1962. – 20 сент.

14. Карта мест находок в Казахстане остатков ископаемых млекопитающих антропогена // Атлас руководящих форм млекопитающих антропогена Казахстана. – Алма-Ата, 1962. – С. 111.

15. Находке – миллион лет // Казахстан. правда. – 1962. – 28 сент.

16. Схема ¹ стратиграфии четвертичных (антропогеновых) отложений Казахстана // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1962. – Вып. 5 (50). Вкладыш между С. 118-119.

¹ При составлении схемы использованы материалы В.С.Бажанова, Б.С. Кожамкуловой, В.С. Корниловой.

1963

17. Дополнительные данные по древним верблюдам Казахстана // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. – Алма-Ата, 1963. – Т. 4. – С. 22-29.

18. Места находок ископаемой фауны и флоры: Геол. карта // Атлас Кустанайской области. – М., 1963. – С. 10-11. (Соавт.: В.С. Бажанов, Д. Бирюков, В.С. Корнилова).

1964

19. Обзор антропогеновой ископаемой териофауны Казахстана: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Алма-Ата, 1964. – 23 с.

20. Палеонтологические критерии в корреляции нижнеантропогеновых отложений Казахстана и Таджикистана // Вестн. АН КазССР. – 1964. – № 6. – С. 89-91. (Соавт. Н.Н. Костенко).

21. Раннеантропогеновые млекопитающие Таджикистана // Тезисы докладов X сессии ВПО «Задачи палеонтологических исследований в разработке проблемы развития жизни на Земле». – Л., 1964. – С. 14.

1965

22. Жили-были носороги // Волжская коммуна. – 1965. – 19 дек.

1966

23. Заповедник юрского периода // Казахстан. правда. – 1966. – 16 июля.

24. Новые данные о казахстанских мастодонтах // Всесоюзное совещание по палеонтологии млекопитающих кайнозоя. 20-24 мая 1966 г.: План работы и тезисы докладов. – Тбилиси, 1966. – С. 24-25. (Соавт. П.А. Аубекерова).

25. Новые находки ископаемых млекопитающих антропогена в Кустанайской области // Там же. – С. 39-40.

26. Стратиграфическое распределение фаунистических комплексов антропогеновых млекопитающих на территории Казахстана // Там же. – С. 16.

1967

27. Исследователь древнейшей фауны // Рудный Алтай. – 1967. – 24 окт.

28. Комплексы антропогеновых млекопитающих Казахстана // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1967. – № 3. – С. 44.

29. Мамонт или слон // Казахстан. правда. – 1967. – 19 февр.

30. О сходстве антропогеновой фауны млекопитающих Казахстана и Молдавии // Место и значение

ископаемых млекопитающих Молдавии в кайнозое СССР.
– Кишинев, 1967. – С. 64-76.

1969

31. Антропогеновая ископаемая териофауна Казахстана
/ Отв. ред. В.С. Бажанов. – Алма-Ата: Наука, 1969. – 149 с.

32. Ископаемые – наземные хищники Таджикистана //
Изв. АН ТаджССР. Отд-ние биол. наук. – 1969. – № 4(37). –
С. 96-98.

33. О состоянии палеотериологических исследований в
Казахстане // Совещание по проблеме «Пути и
закономерности исторического развития животных и
растительных организмов»: Тез. докл. Секция позвоночных.
– М., 1969. – С. 7-10.

1970

34. Раннеантропогеновые млекопитающие Таджикистана
(обзор находок остатков) // Труды X и XI сессий ВПО. – М.,
1970. – С. 59-60.

35. Уникальная находка // Огни Алатау. – 1970. – 7 мая.

1971

36. Находки под дном Или // Веч. Алма-Ата. – 1971. – 10
февр.

37. Особенности ареалов нескольких фаун млекопитающих кайнозоя // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. – Алма-Ата, 1971. – Т. 5. Ископаемая фауна и флора Центрального и Восточного Казахстана. – С. 3-11. (Соавт.: В.С. Бажанов, М.Д. Бирюков, Ф.Е. Ветров, Г.Ф. Лычев, Л.Т. Мусакулова, П.Ф. Савинов).

38. Фауна позвоночных и флора южной половины Казахстана в мезозое и кайнозое // Вестн. АН КазССР. – 1971. – № 5. – С. 25-29. (Соавт. Э.Р. Орловская).

39. Южный слон на северном руднике // Тургайская новь. – 1971. – 17 июля.

1972

40. В те дальние времена // Ленинское знамя. – 1972. – 16 авг.

41. Териофауна антропогенных отложений Новосибирской области, её палеогеографическое и стратиграфическое значение // Териология. – Новосибирск, 1972. – Т.1. – С. 172-176.

42. Успехи казахстанской палеонтологии за последнее десятилетие в свете развития идей А.А. Борисяка // Сессия, посвященная 100-летию со дня рождения академика А.А. Борисяка. – М., 1972, – С. 32-34. (Соавт. Э.Р. Орловская).

1973

43. Из минувших эпох // Путь коммунизма. – 1973.
– 8 сент.

44. Илийская фауна и её аналоги на территории Казахстана // Природная обстановка и фауна прошлого. – Киев, 1973. – Вып.7. – С. 130-137.

1974

45. Зоогеографический анализ териофауны Казахстана // Первый Международный териологический конгресс (Москва, 6-12 июня 1974 г.): Реф. докл. – М., 1974. – Т 1. – С. 279-280.

46. Зоргелия в Казахском Прииртышье // Вестн. АН КазССР. – 1974. – № 7. – С. 61-63. (Соавт. А.Н. Мотузко).

47. Инструкция по сбору остатков ископаемых позвоночных животных и высших растений при геологических работах. – Алма-Ата, 1974. – 12 с. (Соавт.: В.С. Бажанов, В.В. Кузнецов).

48. Итоги исследований териофауны южной половины Казахстана // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. – Алма-Ата, 1974. – Т.6. Фауна и флора из мезокайнозоя Южного Казахстана. – С. 5-10.

49. Кошкурганская фауна Новоилийска // Вопросы

географии Казахстана. – 1974. – Вып.16. География природных ресурсов Казахстана. – С. 186-192.

50. О чем поведали находки // Ленинский путь. – 1974. – 21 сент.

51. Широколобый лось (*Alces latifrons* Jonns.) в Забайкалье // Термиология. – Новосибирск, 1974. – Т. 2. – С. 89-92.

1975

52. Миллион лет тому назад // Приуралье. – 1975. – 3 сент.

1976

53. Библиографический указатель научных трудов сотрудников лаборатории палеобиологии Института зоологии Академии наук Казахской ССР / Институт зоологии АН КазССР; ЦНБ. – Алма-Ата, 1976. – 64 с. (Соавт. Г.С. Раюшкина).

54. Голоценовая фауна копытных Казахстана // История биогеоценозов СССР в голоцене. – М., 1976. – С. 260-267.

55. Изучение мамонтовой фауны на территории Казахстана // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1976. – № 6. – С. 72-75. (Соавт. К.Ж. Жылкибаев).

1977

56. Валериан Семенович Бажанов // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1977. – Т. 82. – С. 106-108. (Соавт. П.А. Тлеубердина).

57. Зоогеографический анализ состава и распределения антропогеновой фауны Казахстана в пространстве и времени // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. – Алма-Ата, 1977. – Т. 7. Мезокайнозойская фауна и флора Северо-Западного Казахстана. – С. 89-105.

58. Зоогеографический анализ териокомплексов Казахстана в плиоцен-антропогеновое время // Вестн. АН КазССР. – 1977. – № 5. – С. 46-33.

59. К вопросу плиоцен-плейстоценовой границы в Казахстане // Тезисы докладов Международного симпозиума по проблеме «Граница неогена и четвертичной системы». Душанбе, 3-13 окт. 1977. – Душанбе, 1977. – С. 8-9. (Соавт. Н.Н. Костенко).

1978

60. Қостанай өңірінен табылған хайуанаттар түрі // Қазақстандағы ертедегі хайуанаттар. – Алматы: Қазақстан, 1978. – 53 б. (К.Ж. Жылқыбаевпен бірге).

61. Позднекайнозойские двугорбые верблюды Азии // Тезисы докладов II Международного териологического конгресса. 20-27 июня, 1978. – Брно, 1978. – С. 424.

62. Прошлый ареал кулана // Вестн. АН КазССР. – 1978. – № 7. – С. 60-63.

63. Редкая находка // Правда. – 1978. – 8 авг.

64. Черты палеогеографии плейстоцена и голоцена Северо-Восточного Казахстана // Бюллетень Комиссии по изучению четвертичного периода. – 1978. – № 48. – С. 31-38. (Соавт. Э.И. Нурмамбетов).

1980

65. Изучая прошлое // Заря коммунизма. – 1980. – 11 сент.

66. К вопросу о плиоцен-плейстоценовой границе в Казахстане // Граница неогена и четвертичной системы. – М., 1980. – С. 61-71. (Соавт. Н.Н. Костенко).

67. Найдено захоронение // Заря коммунизма. – 1980. – 16 сент.

68. On the problem of the pliocene-pleistocene boundary in Kazakhstan // Neogene quaternary boundary. – 1980. – P. 71-80. (Co-author N.N. Kostenko).

1981

69. Палеобиология // КСЭ. – Алма-Ата, 1981. – С. 440.

70. Позднекайнозойские копытные Казахстана / Отв. ред.

К.К. Флеров; АН КазССР. Ин-т зоологии. – Алма-Ата: Наука, 1981. – 144 с.

71. *Elasmotherium sibiricum* und sein Verbreitungsgebiet auf dem Territorium der UdSSR // *Quartarpalaontologie*. – 1981. – V. 4. – S. 85-91.

1982

72. Лаборатория палеобиологии / Институт зоологии АН КазССР. – Алма-Ата, 1982. – С. 80-87. (Соавт. П.А.Тлеубердина).

73. Новые элементы илийской фауны. – 1982. – 28 с. – Библиогр.: 17 назв. – Деп. в ВИНТИ 3.08.81, № 38336. (Соавт.: П.Ф. Савинов, Ю.В. Суслов).

74. Позднеплиоценовая териофауна Казахстана // Млекопитающие: Материалы III съезда Всесоюзного териологического общества. Москва, 1-5 февр. 1982. – М., 1982. – Т. 1. – С. 39-40.

75. Replacement of theriological complexes in the antropogene of Kazakhstan // III International theriological congress. Helsinki, 15-20 August, 1982: Abstracts of papers. – Helsinki, 1982. – P. 131.

1983

76. Региональная стратиграфическая схема

четвертичных (антропогенных) отложений Предуралья // Решение II Межведомственного стратиграфического совещания по четвертичной системе Восточно-Европейской платформы (Ленинград, Полтава, Москва, 1983 г.). – М., 1983. – С. 156. (Соавт.: В.Л. Яхимович, В.К. Немкова, А.В. Сиднев, М.Г. Попова-Львова, Ф.И. Сулейменова, В.Е. Гаррут).

1984

77. Верхнекайнозойские отложения Казахстана // XXVII Международный геологический конгресс. Москва, 4-14 авг. 1984 г. – М., 1984. – Т. 1. – С. 375. (Соавт.: Н.Н. Костенко, Р.Б. Байбулатова, А.А. Бобоедова, К.А. Ляджина, П.Ф. Савинов, А.П. Савинова, М.А. Сотникова, П.А. Глеубердина, П.В. Федоров).

78. Вымершие животные Казахстана (палеогеография позднего кайнозоя) / Отв. ред. Г.Ц. Медоев; АН КазССР. Ин-т зоологии. – Алма-Ата: Наука, 1984. – 102 с. (Соавт. Н.Н. Костенко).

79. Новые элементы илийской фауны Казахстана // Антропоген Евразии. – М., 1984. – С. 176-180. (Соавт. П.Ф. Савинов).

80. Развитие палеобиологических исследований в Институте зоологии АН КазССР // Труды Института зоологии АН КазССР. – 1984. – Т. 41. Животные Казахстана: итоги и перспективы исследований. – С. 89-100. (Соавт. Э.Р. Орловская).

1985

81. Көне замандағы жануарлар дүниесі // Көкшетау правдасы. – 1985. – 22 окт.

82. Посылка электрика // Сельская жизнь. – 1985. – 19 окт.

83. Фауна древности // Степной маяк. – 1985. – 2 окт.

1986

84. Актас – стоянка позднепалеолитического человека в Северном Казахстане // Вестн. АН КазССР. – 1986. – № 1. – С. 66-71. (Соавт. В.Н. Матвиенко).

85. Интересная находка // Сельская жизнь. – 1986. – 11 марта.

86. Комплексная фауна млекопитающих из позднепалеолитической стоянки Жамантуз Кокчетавской области // IV съезд Всесоюзного териологического общества. Москва, 27-31 янв., 1986. – М., 1986. – Т. 1. – С. 16. (Соавт. Т.К.Пак).

87. Миллион лет тому назад // Звезда Прииртышья. – 1986. – 8 июля.

88. Палеогеография Казахстана в позднем плейстоцене // Четвертичная геология и первобытная археология Южной Сибири. – Улан-Уде, 1986. – Ч. 1. – С. 44-45. (Соавт. Н.Н. Костенко).

89. Первая находка остатков *Equus (Allohippus) ex gr. sammeniensis* в Казахстане (хр. Каратау) // Вестн. АН КазССР. – 1986. – № 12. – С. 70-72. – Библиогр.: 7 назв. (Соавт. В.Г.Коченов).

90. Фауна каменного века // IV Всесоюзное совещание по изучению четвертичного периода. – Кишинев, 1986. – С. 235.

91. The late cenozoic two-humped (Bactrian) camels of Asia // *Quartartapalaontologie*. – 1986. – V. 6. – P. 93-97.

1987

92. Бажанов Валериан Семенович (1907-1984 гг.) // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1987. – Т. 9. Мезозойская и кайнозойская фауна и флора Центрального Казахстана, Южного Алтая и Северного Тянь-Шаня (Посвящается 80-летию Б.С. Бажанова – основателя казахстанской палеобиологии). – С. 6-17: портр.

93. Из глубины веков // Казахстан. правда. – 1987. – 16 янв.

94. Ископаемые куланы Северо-Восточного Прибалхашья. – 1987. – 22 с. – Библиогр.: 8 назв. – Деп. в ВИНТИ. 17.11.87, № 8077-В. (Соавт. Л.К. Диденко-Кислицина).

95. Находка останков кулана в плейстоцене Каратау //

Вестн. АН КазССР. – 1987. – № 6. – С. 83-85. (Соавт. В.Г.Коченов).

96. Плиоценовые млекопитающие урочища Актогай // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1987. – Т. 9. Мезозойская и кайнозойская фауна и флора Центрального Казахстана, Южного Алтая и Северного Тянь-Шаня. – С. 82-120. (Соавт.: П.Ф. Савинов, Л.А. Тютюкова, Т.К. Пак).

97. Этапы развития позднекайнозойской макро-териофауны Казахстана. – Алма-Ата, 1987. – 22 с. – Библиогр.: 6 назв. – Деп. в ВИНТИ. 4.09.87, № 6495-В.

1988

98. Аральская ископаемая фауна // Казахская ССР: Краткая энциклопедия. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 84.

99. Асказансорская ископаемая фауна // Там же. – С. 94.

100. Кошкурганский верблюд *Paracamelus gigas* Schlosser (новые данные) // Изв. АН КазССР. Сер. биол. – 1988. – № 1. – С. 25-33. (Соавт. В.Г. Коченов).

101. Новая позднеплиоценовая лошадь из Актогая (Илийская впадина, р. Чарын) // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1988. – Т. 10. Межрегиональное сопоставление и анализ фаун и флор мезозоя и кайнозоя Казахстана. – С. 99-120. (Соавт. В.Г.Коченов).

102. Новые данные об *Elasmotherium sibiricum* Fischer von Waldheim из плейстоцена Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – 11 с. – Библиогр.: 15 назв. – Деп. в ВИНТИ. 24.08.88, № 6777-80. (Соавт. В.Г. Коченов).

103. Позднеплейстоценовая териофауна стоянки Актас (Кокчетавская область) и ее сопоставление с одновозрастной фауной Восточного Казахстана // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1988. – Т.10. Межрегиональное сопоставление и анализ фаун и флор мезозоя и кайнозоя Казахстана. – С. 121-154. (Соавт. Т.К. Пак).

104. Хазарский слон и др. // Октябрьский нефтяник. – 1988. – 21 июля.

1989

105. За миллионы лет до образования района // По ленинскому пути. – 1989. – 6 июля.

106. Каталог кайнозойских млекопитающих Казахстана / Отв. ред. Л.Т. Абдрахманова; АН КазССР. Ин-т зоологии. – Алма-Ата: Наука, 1989. – 158 с. (Соавт.: П.А. Тлеубердина, Г.С. Кондратенко).

107. Корреляция фаун раннеплейстоценовых млекопитающих Казахстана и Молдавии // Четвертичный период: палеонтология и археология: Материалы XXVIII Международного геологического конгресса (Вашингтон, 1939). – Кишинев, 1989. – С. 26-32. (Соавт. В.Г. Коченов).

108. Новое о фауне и тафономии раннеплейстоценового местонахождения Кошкурган (хр. Каратау, Казахстан) // Теоретические и прикладные аспекты современной палеонтологии: Тр. XXIII сессии Всесоюзного палеонтологического общества. – Л., 1989. – С. 137-144. (Соавт. В.Г. Коченов).

109. Палеопопуляция сибирского эласмотерия в южной половине Казахстана // Оперативно-информационные материалы к I Всесоюзному совещанию по палеотериологии. – М., 1989. – С. 34-35. (Соавт. В.Г. Коченов).

110. Позднекайнозойские лошади Восточной Палеарктики. – Алма-Ата, 1989. – 16 с. – Библиогр.: 29 назв. – Деп. в ВИНТИ. 28.11.89, № 7118. (Соавт. В.Г. Коченов).

111. Экспонаты Бирского музея // Победа. – 1989. – 24 нояб.

112. The late cenozoic horses of the Eastern Palearctic // Abstracts of papers and posters: 5 ITS. – Rome, 1989. – V. 2. – P. 1028. (Co-author V.G. Kochenov).

1990

113. Корреляция позднеплейстоценовых фаун млекопитающих Юго-Восточного Казахстана, Восточной Европы и Западной Сибири // Пределы точности биостратиграфической корреляции: Тез. докл. XXVI сессии Всесоюзного палеонтологического общества. – Сыктывкар, 1990. – С. 38-40. (Соавт. В.Г. Коченов).

114. Мамонтовая фауна Башкирии. – 1990. – 14 с. – Библиогр.: 6 назв. – Деп. в ВИНТИ 09.02.90, К 743-В.90. (Соавт. Г.И. Исмагилова).

115. О чем рассказали раскопки // Южный Казахстан. – 1990. – 5 апр. (Соавт. Г. Аликина).

116. Палеогеографические и палеоэкологические особенности раннеплейстоценовой фауны млекопитающих Казахстана // Четвертичный период: методы исследования, стратиграфия и экология: Тез. докл. VII Всесоюзного совещания. – Таллин, 1990. – Т. 2. – С. 73-74. (Соавт. В.Г. Коченов).

117. Памятники природы Чимкентской области: Тезисы докладов научно-теоретической конференции, посвященной 70-летию организации Чимкентского областного историко-краеведческого музея. – Алма-Ата, 1990. – С. 82-83. (Соавт. В.Г. Коченов).

118. Слон Громова юго-восточной части Казахстана и его стратиграфическая приуроченность // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1990. – Т. 11. Позвоночные и флора мезозоя и кайнозоя Казахстана. – С. 75-79. (Соавт. В.Г. Коченов).

119. Териокомплексы позднего плиоцена и раннего плейстоцена Казахстана и их аналоги в Восточной Европе и Азиатской части СССР // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1990. – Т. 11.

**Позвоночные и флора мезозоя и кайнозоя Казахстана.
– С. 5-17.**

1991

120. Палеопопуляция сибирского эласмотерия в южной половине Казахстана // Вестн. АН КазССР. – 1991. – № 1. – С. 53-56. (Соавт. В.Г. Коченов).

1994

121. Справочник специалистов по палеонтологическим исследованиям Казахстана. – Алматы, 1994. – 45 с.

1995

122. История изучения раннеплейстоценовой фауны млекопитающих из местонахождения Кошкурган // Атамур: Сборник, посвященный 75-летию историко-краеведческого музея. – Чимкент, 1995. – С. 202-210.

123. Позднепалеолитическая стоянка Актас и ее тафономические особенности // Цитология. – 1995. – Т. 37, № 7. – С. 617.

124. Late palaeolithic Aktas station and its taphonomic peculiarities: First International mammoth symposium. 16-22 October, 1995. Saint Petersburg, Russia. Abstracts // Cytology. – 1995. – V. 37, № 7. – P. 680-681.

1996

125. Қазақ сахнасының тарланы: Әдебиеттердің көрсеткіші. – Костанай, 1996. – 14 бет. (В.К.Бексұлтановамен бірге).

126. Библиографический указатель палеотериологических работ научных сотрудников лаборатории палеобиологии Института зоологии АН КазССР. 1976-1990 / Науч. ред. А.Б.Бекенов; НАН РК. Ин-т зоологии. ЦНБ. – Алматы, 1996. – 29 с.

127. Бизоны, носороги и др. // Экол. вестник. – 1996. – № 4.

128. Исследователь древних животных Республики Казахстан // Веч. Алматы. – 1996. – 20 нояб.

1997

129. Валериан Семенович Бажанов. (К 90-летию со дня рождения). – Алматы, 1997. – 5 с.

130. Валериан Семенович Бажанов // Selevinia. 1996-1997. – 1997. – С. 262-263. (Соавт. П.А. Тлеубердина).

131. Чтобы помнили потомки // Веч. Алматы. – 1997. – 2 июня.

1998

132. Шымкент облысының омыртқалы жануарларына қысқаша шолу // Каменный век Казахстана и сопредельных территорий: Материалы Междунар. конф., посвящ. 70-летию Х. Алпысбаева. – Түркестан, 1998. – 132-143 б. (Т.Н.Нұрұмовпен бірге).

133. Евразийская антилопа из археологических стоянок Казахстана // Там же. – С. 128-131.

134. Из глубины веков // Минеральные ресурсы Казахстана. – Алматы, 1998. – С. 6.

1999

135. Библиография трудов по палеозоологии беспозвоночных Казахстана / Науч. ред, Г.Х.Ергалиев; МН ВО. ЦНБ. – Алматы, 1999. – 143 с. (Соавт. Г.А. Демешева).

136. Динозавры: сухопутные, летающие, морские. – Алматы, 1999. – 8 с.

137. К.И. Сатпаев и становление палеозоологической науки в Казахстане // Мир Сатпаева. – Алматы, 1999. – С.191-196.

2000

138. Руководящие виды кошкурганского фаунистичес-

кого комплекса и его аналоги // Раннепалеолитические микроиндустриальные комплексы в травертинах Южного Казахстана. – Новосибирск, 2000. – С. 262-270.

139. У нас бизоны и носороги водились и даже европейские ослы // Экспресс К. – 2000. – 3 нояб.

140. Фауна палеолитической стоянки Шоктас // Там же. – С. 271-272.

2001

141. Гуляли по дороге слоны и носороги... // Казахстан. правда. – 2001. – 16 февр.

142. Летопись древней природы // Экол. курьер. – 2001. – 26 июня.

143. Палеонтологические памятники Казахстана // Экол. курьер. – 2001. – 26 июля.

2002

144. В древности по территории Казахстана бродили стада мамонтов и носорогов (с картой о мамонтовой фауне) // Международный журнал Казахстан. – 2002. – № 1(3).

145. В.С. Бажанов (К 95-летию со дня рождения): Препринт. – Алматы, 2002. – 6 с.

146. Гусиный перелет // Экол. курьер. – 2002. – 5 июня.
147. Наша ЦНБ // Мұра кітапхана кітап оқырман. – Алматы, 2002. – С. 235.
148. Памяти ученого (Н. Костенко) // Экол. курьер. – 2002. – 7 нояб.
149. Пионеры палеозоологии // Экол. курьер. – 2002. – 5 июня.
150. По следам древних носорогов // Экол. курьер. – 2002. – 8 февр.

2003

151. Первый палеоботаник // Экол. курьер. – 2002. – 23 янв.
152. Ровесникам мамонтов грозит вырождение // Экол. курьер. – 2003. – № 15-16. – 14 авг.
153. Семейная реликвия // Экол. курьер. – 2003. – № 5. (Соавт. П.А. Глеубердина).

2004

154. Верблюжья родословная // Экол. курьер. – 2004. – 26 июля.

155. Палеонтологические коллекции в музеях Казахстана // Музеи Казахстана. – 2004. – № 1(4). – С. 42-43.

2005

156. Доминирующие виды и артефакты макро-териофауны плейстоцена Казахстана // Труды Ин-та зоологии. – Алматы, 2005. – № 49. – С. 43-48.

2006

157. Тур в натуральную величину // Веч. Алматы. – 2006. – № 12.

2007

158. Ареал непарнокопытных позднего плейстоцена и голоцена Северной половины Казахстана // Материалы Международной конференции «Биоразнообразие животного мира Казахстана: проблемы сохранения и использования». – Алматы, 2007. – С. 142-143.

159. Водились мамонты, носороги, бизоны... // Провинция. – Петропавловск, 2007. – № 1. – С. 87-89.

160. Евразийский ареал ископаемой сайги (*Saiga tatarica* L.) // Материалы Международной конференции «Биоразнообразие животного мира Казахстана: проблемы сохранения и использования». – Алматы, 2007. – С. 152-154. (Соавт. П.А. Тлеубердина).

161. Мамонты и динозавры профессора В.С. Бажанова // Казахстан. правда. – 2007. – 12 июня.

162. Area of Eurasian Saiga (*Saiga tatarica* L.) in the Pleistocene of Kazakhstan // Материалы Международной конференции «Биоразнообразие животного мира Казахстана: проблемы сохранения и использования». – Алматы, 2007. – Р. 144-145. (Co-author P.A. Tleuberdina).

163. Distribution of fossil Saiga in Kazakhstan // Saiga News. Saiga conservation Alliance. – London, 2007/8. – V. 6. – P. 4, 8. (Co-author P.A. Tleuberdina).

2008

164. Воспоминания о И.А. Долгушине // Игорь Александрович Долгушин (1908-1966): Материалы к биографии. – Алматы, 2008. – С. 139-140.

165. Носороги и гиены в...Семее / Интервью А. Белякина // Наше дело. ВКО. – 2008. – 27 нояб.

2009

166. Ақмола өңірінің мамонт фаунасы. – Алматы: Адал Бизнес Принт, 2009. – 24 б.

167. Валерьян Семенович Бажанов – его вклад в развитие зоологических исследований Казахстана // Selevinia. – 2009. – С. 241-244. (Соавт. П.А. Тлеубердина).

168. Валерьян Семенович Бажанов – его жизнь и вклад в развитие палеозоологических исследований Казахстана // Труды Института зоологии. – 2009. – Т. 50. – С. 264-271. (Соавт. П.А. Тлеубердина).

169. Исторический ареал евразийской сайги (*Saiga tatarica* L.) в плейстоцене Казахстана // Аридные системы. – М., 2009. – № 2. (Соавт. П.А. Тлеубердина).

170. Костанайские хоботные в далеком прошлом... // Костанай. – 2009.

171. Позднеплейстоценовые и голоценовые непарнокопытные северной половины Казахстана // Труды Института зоологии. – 2009. – Т. 50. – С.55-61.

172. Ушли, но не бесследно / Интервью А. Бидановой // Казахстан. правда. – 2009.

**Б.С. КОЖАМКУЛОВАНЫҢ РЕДАКЦИЯСЫМЕН
БАСЫЛЫП ШЫҚҚАН ЕҢБЕКТЕР**

**ТРУДЫ, ИЗДАНИЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ
Б.С. КОЖАМКУЛОВОЙ**

WORKS EDITED BY B.S. KOZHAMKULOVA

1. Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. Ископаемая фауна и флора Центрального и Восточного Казахстана. Т. 5. Ископаемая фауна и флора Центрального и Восточного Казахстана. – Алматы: Наука, 1971. – 191 с.

2. Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. Фауна и флора из мезокайнозоя Южного Казахстана. Т. 6. Фауна и флора из мезокайнозоя Южного Казахстана. – Алматы: Наука, 1974. – 178 с.

3. Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. Фауна позвоночных и флора мезозоя и кайнозоя северо-востока и юга Казахстана. Т. 7. – Алматы: Наука, 1982. – 166 с.

4. Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. Т. 9. Мезозойская и кайнозойская фауна и флора Центрального Казахстана, Южного Алтая и Северного Тянь-Шаня. – Алма-Ата: Наука, 1987. – 156 с.

5. Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. Т. 10. Межрегиональное сопоставление и анализ фаун и флор мезозоя и кайнозоя Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1988. – 196 с.

6. Новости палеоботаники Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1975. – 111 с.

7. Тлеубердина П.А. Поздненеогеновая фауна юго-востока Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1982. – 120 с.

8. Фауна позвоночных и флора мезозоя и кайнозоя Казахстана. – 1990. – Т. 2. – 193 с.

**Б.С. ҚОЖАМҚҰЛОВАНЫҢ ҒЫЛЫМИ
ЖЕТЕКШІЛІГІМЕН
ҚОРҒАЛҒАН КАНДИДАТТЫҚ ДИССЕРТАЦИЯЛАР
КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ
ПОД НАУЧНЫМ РУКОВОДСТВОМ
Б.С. ҚОЖАМҚУЛОВОЙ**

**CANDIDATE THESES MADE UNDER
B.S. KOZHAMKULOVA'S SUPERVISION**

1. *Аубекерова П.А.* Поздненеогеновая фауна Текесской впадины. Алма-Ата, 1974. 22 с.

2. *Жылкибаев К.Ж.* Антропогеновые слоны на территории Казахстана. Алма-Ата, 1974. 24 с.

ЕҢБЕКТЕРНІҢ ӘЛПБИЛІК КӨРСЕТКІШІ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

ALPHABETICAL INDEX OF PAPERS

Актас – стоянка позднепалеолитического человека в Северном Казахстане – 84

Ақмола өңірінің мамонт фаунасы – 166

Антропогенная ископаемая териофауна Казахстана – 31

Антропогенные носороги юга Западной Сибири и Казахстана – 12

Аральская ископаемая фауна – 98

Ареал непарнокопытных позднего плейстоцена и голоцена Северной половины Казахстана – 158

Асказансорская ископаемая фауна – 99

Бажанов Валериан Семенович (1907-1984 гг.) – 92

Библиографический указатель научных трудов сотрудников лаборатории палеобиологии Института зоологии Академии наук Казахской ССР – 53

Библиографический указатель палеотериологических работ научных сотрудников лаборатории палеобиологии Института зоологии АН КазССР. 1976-1990 – 126

Библиография трудов по палеозоологии беспозвоночных Казахстана – 135

Бизоны, носороги и др. – 127

В древности по территории Казахстана бродили стада мамонтов и носорогов (с картой о мамонтовой фауне) – 144

В те дальние времена – 40

В.С. Бажанов (Препринт). (К 95-летию со дня рождения) – 145

- Валериан Семенович Бажанов – 56, 130
- Валериан Семенович Бажанов. (К 90-летию со дня рождения) – 129
- Валерьян Семенович Бажанов – его вклад в развитие зоологических исследований Казахстана – 167
- Валерьян Семенович Бажанов – его жизнь и вклад в развитие палеозоологических исследований Казахстана – 168
- Верблюжья родословная – 154
- Верхнекайнозойские отложения Казахстана – 77
- Водились мамонты, носороги, бизоны... – 159
- Возраст – один миллион – 13
- Воспоминания о И.А. Долгушине – 164
- Вымершие животные Казахстана (палеогеография позднего кайнозоя) – 78
- Голоценовая фауна копытных Казахстана – 54
- Гуляли по дороге слоны и носороги... – 141
- Гусиный перелет – 146
- Динозавры: сухопутные, летающие, морские – 136
- Доминирующие виды и артефакты макротериофауны плейстоцена Казахстана – 156
- Дополнительные данные по древним верблюдам Казахстана – 17
- Евразийская антилопа из археологических стоянок Казахстана – 133
- Евразийский ареал ископаемой сайги (*Saiga tatarica* L.) – 160
- Жануарлар дүниесін зерттеймін – 1
- Жили-были носороги – 22
- За миллионы лет до образования района – 105
- Заповедник юрского периода – 23

Зоогеографический анализ состава и распределения антропогеновой фауны Казахстана в пространстве и времени – 57

Зоогеографический анализ териокомплексов Казахстана в плиоцен-антропогеновое время – 58

Зоогеографический анализ териофауны Казахстана – 45

Зоргелия в Казахстанском Прииртышье – 46

Из глубины веков – 93, 134

Из минувших эпох – 43

Изучая прошлое – 65

Изучение мамонтовой фауны на территории Казахстана – 55

Илийская фауна и её аналоги на территории Казахстана – 44

Инструкция по сбору остатков ископаемых позвоночных животных и высших растений при геологических работах – 47

Интересная находка – 85

Ископаемые – наземные хищники Таджикистана – 32

Ископаемые звери антропогена Северного Казахстана и прилегающей части Сибири – 2

Ископаемые куланы Северо-Восточного Прибалхашья – 94

Ископаемые млекопитающие антропогена Казахстана по коллекциям краеведческих музеев республики – 3

Исследователь древнейшей фауны – 27

Исследователь древних животных Республики Казахстан – 128

Исторический ареал евразийской сайги (*Saiga tatarica* L.) в плейстоцене Казахстана – 169

История изучения раннеплейстоценовой фауны млекопитающих из местонахождения Кошкурган – 122

Итоги исследований териофауны южной половины Казахстана – 48

К вопросу о плиоцен-плейстоценовой границе в Казахстане – 66

К вопросу плиоцен-плейстоценовой границы в Казахстане – 59

К.И. Сатпаев и становление палеозоологической науки в Казахстане – 137

Карта мест находок в Казахстане остатков ископаемых млекопитающих антропогена – 14

Каталог кайнозойских млекопитающих Казахстана – 106

Комплексная фауна млекопитающих из поздне-палеолитической стоянки Жамантуз Кокчетавской области – 86

Комплексы антропогеновых млекопитающих Казахстана – 28

Корреляция позднеплейстоценовых фаун млекопитающих Юго-Восточного Казахстана, Восточной Европы и Западной Сибири – 113

Корреляция фаун раннеплейстоценовых млекопитающих Казахстана и Молдавии – 107

Костанайские хоботные в далеком прошлом... – 170

Кошкурганская фауна Новоилийска – 49

Кошкурганский верблюд *Paracamelus gigas* Schlosser (новые данные) – 100

Көне замандағы жануарлар дүниесі – 81

Қазақ сахнасының тарланы – 125

Қостанай өңірінен табылған хайуанаттар түрі – 60

- Лаборатория палеобиологии – 72
Летопись древней природы – 142
Мамонт или слон – 29
Мамонтовая фауна Башкирии – 114
Мамонты и динозавры профессора В.С. Бажанова – 161
Места находок ископаемой фауны и флоры – 18
Местонахождение ископаемых млекопитающих антропогена, вскрываемое гидромониторами – 8
Миллион лет тому назад – 52, 87
Найдено захоронение – 67
Находка останков кулана в плейстоцене Каратау – 95
Находке – миллион лет – 15
Находки под дном Или – 36
Нахождение ископаемых костей лошади Пржевальского (*Equus przewalskii* Pol.) – 4
Наша ЦНБ – 147
Новая позднеплиоценовая лошадь из Актогая (Илийская впадина, р. Чарын) – 101
Новое о фауне и тафономии раннеплейстоценового местонахождения Кошкурган (хр. Каратау, Казахстан) – 108
Новые данные о казахстанских мастодонтах – 24
Новые данные об *Elasmotherium sibiricum* Fischer von Waldheim из плейстоцена Казахстана – 102
Новые находки ископаемых млекопитающих антропогена в Казахстане в стратиграфическом освещении – 5
Новые находки ископаемых млекопитающих антропогена в Кустанайской области – 25
Новые палеозоологические обоснования палеогеографии и стратиграфии для Казахстана – 6

- Новые элементы Илийской фауны – 73, 79
- Носороги и гиены в...Семее – 165
- О состоянии палеотериологических исследований в Казахстане – 33
- О сходстве антропогеновой фауны млекопитающих Казахстана и Молдавии – 30
- О чем поведали находки – 50
- О чем рассказали раскопки – 115
- Обзор антропогеновой ископаемой териофауны Казахстана – 19
- Особенности ареалов нескольких фаун млекопитающих кайнозоя – 37
- Остатки ископаемых антропогеновых позвоночных // Путеводитель по геологическим маршрутам Южного Казахстана – 9
- Относительно особенностей седьмого шейного позвонка *Elasmotherium sibiricum* Fish. – 10
- Палеобиология – 69
- Палеогеографические и палеоэкологические особенности раннеплейстоценовой фауны млекопитающих Казахстана – 116
- Палеогеография Казахстана в позднем плейстоцене – 88
- Палеонтологические коллекции в музеях Казахстана – 155
- Палеонтологические критерий в корреляции нижнеантропогеновых отложений Казахстана и Таджикистана – 20
- Палеонтологические памятники Казахстана – 143
- Палеопопуляция сибирского эласмотерия в южной половине Казахстана – 109, 120

- Памяти ученого (Н. Костенко) – 148
- Памятники природы Чимкентской области – 117
- Парнокопытные Artiodactyla как показатели ландшафт-
ной обстановки прошлых эпох антропогена – 11
- Первая находка остатков Equus (Allophippus) ex gr.
sanmeniensis в Казахстане (хр. Каратау) – 89
- Первый палеоботаник – 151
- Пионеры палеозоологии – 149
- Плиоценовые млекопитающие урочища Актогай – 96
- По следам древних носорогов – 150
- Позднекайнозойские двугорбые верблюды Азии – 61
- Позднекайнозойские копытные Казахстана – 70
- Позднекайнозойские лошади Восточной Палеарктики
– 110
- Позднепалеолитическая стоянка Актас и ее
тафономические особенности – 123
- Позднеплейстоценовая териофауна на стоянки Актас
(Кокчетавская область) и ее сопоставление с
одновозрастной фауной Восточного Казахстана – 103
- Позднеплейстоценовые и голоценовые
непарнокопытные Северной половины Казахстана – 171
- Позднеплиоценовая териофауна Казахстана – 74
- Посылка электрика – 82
- Прошлый ареал кулана – 62
- Развитие палеобиологических исследований в
Институте зоологии АН КазССР – 80
- Раннеантропогеновые млекопитающие Таджикистана
– 21
- Раннеантропогеновые млекопитающие Таджикистана
(обзор находок остатков) – 34

- Распространение ископаемых быков в Казахстане – 7
- Региональная стратиграфическая схема четвертичных (антропогеновых) отложений Предуралья – 76
- Редкая находка – 63
- Ровесникам мамонтов грозит вырождение – 152
- Руководящие виды кошкурганского фаунистического комплекса и его аналоги – 138
- Семейная реликвия – 153
- Слон Громова юго-восточной части Казахстана и его стратиграфическая приуроченность – 118
- Справочник специалистов по палеонтологическим исследованиям Казахстана – 121
- Стратиграфическое распределение фаунистических комплексов антропогеновых млекопитающих на территории Казахстана – 26
- Схема стратиграфии четвертичных (антропогеновых) отложений Казахстана – 16
- Териокомплексы позднего плиоцена и раннего плейстоцена Казахстана и их аналоги в Восточной Европе и Азиатской части СССР – 119
- Териофауна антропогеновых отложений Новосибирской области, её палеогеографическое и стратиграфическое значение – 41
- Тур в натуральную величину – 157
- У нас бизоны и носороги водились и даже европейские ослы – 139
- Уникальная находка – 35
- Успехи казахстанской палеонтологии за последнее десятилетие в свете развития идей А.А. Борисяка – 42
- Ушли, но не бесследно – 172

- Фауна древности – 83
- Фауна каменного века – 90
- Фауна палеолитической стоянки Шоктас – 140
- Фауна позвоночных и флора южной половины Казахстана в мезозое и кайнозое – 38
- Хазарский слон и др. – 104
- Черты палеогеографии плейстоцена и голоцена Северо-Восточного Казахстана – 64
- Чтобы помнили потомки – 131
- Широколобый лось (*Alces latifrons* Jonns.) в Забайкалье – 51
- Шымкент облысының омыртқалы жануарларына қысқаша шолу – 132
- Экспонаты Бирского музея – 111
- Этапы развития позднекайнозойской макротериофауны Казахстана – 97
- Южный слон на северном руднике – 39
- Area of Eurasian Saiga (*Saiga tatarica* L.) in the Pleistocene of Kazakhstan – 162
- Distribution of fossil Saiga in Kazakhstan – 163
- Elasmotherium sibiricum* und sein Verbreitungsgebiet auf dem Territorium der UdSSR – 71
- The late cenozoic horses of the Eastern Palearctic – 112
- The late cenozoic two-humped (Bactrian) camels of Asia – 91
- Late palaeolithic Aktas station and its taphonomic peculiarities – 124
- On the problem of the pliocene-pleistocene boundary in Kazakhstan – 68
- Replacement of theriological complexes in the antropogene of Kazakhstan – 75

БІРЛЕСІП ЖАЗҒАН АВТОРЛАР КӨРСЕТКІШІ

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

INDEX OF NAMES OF CO-AUTHORS

- Аликина Г. – 115
Аубекерова П.А. – 24
Бажанов В.С. – 6, 18, 37, 47
Байбулатова Р.Б. – 77
Бексұлтанова В.К. – 125
Бирюков Д. – 18
Бирюков М.Д. – 37
Бобоедова А.А. – 77
Ветров Ф.Е. – 37
Гаррут В.Е. – 76
Демешева Г.А. – 135
Диденко-Кислицина Л.К. – 94
Жылкибаев К.Ж. – 55
Жылқыбаев К.Ж. – 60
Исмагилова Г.И. – 114
Кондратенко Г.С. – 106
Корнилова В.С. – 18
Костенко Н.Н. – 20, 59, 66, 77, 78, 88
Коченов В.Г. – 89, 95, 100-102, 107-110, 113, 116-118, 120
Кузнецов В.В. – 47
Лычев Г.Ф. – 37
Ляджина К.А. – 77
Матвиенко В.Н. – 84
Мотузко А.Н. – 46
Мусакулова Л.Т. – 37
Немкова В.К. – 76
Нурмамбетов Э.И. – 64
Нұрұмов Т.Н. – 132
Орловская Э.Р. – 38, 42, 80
Пак Т.К. – 86, 96, 103
Попова-Львова М.Г. – 76
Раюшкина Г.С. – 53
Суслов Ю.В. – 73
Савинов П.Ф. – 37, 73, 77, 79, 96
Савинова А.П. – 77
Сиднев А.В. – 76
Сотникова М.А. – 77
Сулейменова Ф.И. – 76
Тлеубердина П.А. – 56, 72, 77, 106, 130, 153, 160, 167-169
Тютюкова Л.А. – 96
Федоров П.В. – 77
Яхимович В.Л. – 76
Kochenov V.G. – 112
Kostenko N.N. – 68
Tleuberdina P.A. – 162, 163

МАЗМҰНЫ

Оқырмандарға	7
Биология ғылымдарының кандидаты Б.С.Қожамқұлова- ның өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері.....	10
Биология ғылымдарының кандидаты Б.С.Қожамқұлова- ның ғылыми және қоғамдық қызметі туралы қысқаша очерк	18
Биология ғылымдарының кандидаты Б.С.Қожамқұлова- ның ғылыми қызметі туралы әдебиеттер	43
Еңбектерінің хронологиялық көрсеткіші	46
Б.С. Қожамқұлованың редакциясымен басылып шыққан еңбектер	73
Б.С. Қожамқұлованың ғылыми жетекшілігімен қорғалған кандидаттық диссертациялар	74
Еңбектерінің әліпбилік көрсеткіші	75
Бірлесіп жазған авторлар көрсеткіші.....	84

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям	8
Основные даты жизни и деятельности кандидата биологических наук Б.С. Кожамкуловой	13
Краткий очерк научной и общественной деятельности кандидата биологических наук Б.С. Кожамкуловой.....	26
Литература о научной деятельности Б.С.Кожамкуловой	43
Хронологический указатель трудов.....	46
Труды, изданные под редакцией Б.С.Кожамкуловой....	73
Кандидатские диссертации, выполненные под научным руководством Б.С.Кожамкуловой.....	74
Алфавитный указатель трудов.....	75
Именной указатель соавторов	84

CONTENTS

To readers	9
The main dates of life and activities of Candidate of biological sciences B.S. Kozhamkulova	16
A brief essay of scientific and public activity of Candidate biological sciences B.S. Kozhamkulova	35
Literature of scientific activities of Candidate biological sciences B.S.Kozhamkulova	43
Chronological paper index	46
Works edited by B.S.Kozhamkulova	73
Candidate theses made under B.S.Kozhamkulova's supervision	74
Alphabetical index of papers	75
Index of names of co-authors	84

Балдырған Серәліқызы Қожамқұлова

Биобиблиография ученых Казахстана

Подписано в печать 05.04.10

Тираж 60 экз.

Отпечатано в типографии ЦНБ МОН РК
г. Алматы, ул. Шевченко, 28