

Юбилейные даты

LIFE GIVEN TO SCIENCE ***(on the occasion of the 90th birthday*** ***of the pioneer of paleozoological research in Kazakhstan)***



Kazakhstan is a storehouse of unique underground wealth, which stores paleontological organics, which are the remains of the ancient plant and animal world. They are unique scientific value, because geographically the territory of the republic occupies central place in Eurasia, and the articulation and separation of the various paleobasins of the Phanerozoic has repeatedly occurred in its territory.

Large discoveries (with skeletal remains of ancient vertebrates) were made at the beginning of the twentieth century of the previous millennium by Russian scientists in the Torgai depression, the Northern Aral Sea region, in the Irtysh region and in other regions. Dozens of scientific discoveries have been made on these materials that have brought world fame to Kazakhstan. In this regard, the territory of Kazakhstan has become a full-fledged scientific training ground for paleontological research since the beginning of the previous century, and the skeletal material of ancient animals mined at that time is an adornment of the expositions of the paleontological museums of Moscow and St. Petersburg, then later in Almaty. These discoveries contributed to the creation of specialized scientific organizations and the development of paleontological research in Kazakhstan only in the 50s of the previous century. These studies were associated with the beginning of large-scale work on geological surveys and, accordingly, with the training at universities of the country of specialists - geologists and paleontologists to study various groups of extinct plant and animal organisms. It was a time when a large school of highly qualified specialists of paleozoologists and paleobotanists created in Kazakhstan, under the guidance of doctors of biological sciences V.S. Bazhanov and V.S. Kornilova. And among them, the first graduate student of V.S. Bazhanov was B.S. Kozhamkulova, who later became a major and one of the leading experts in the study of vertebrates in Kazakhstan from the Pleistocene era.

On March 30, 2020, Baldyrgan Seralievna Kozhamkulova, a Kazakh scientist, one of the pioneers of paleozoological science, would have turned 90 years old. Her entire creative life from her student years was connected with scientific research.

B.S. Kozhamkulova was born on March 30, 1930 in Alma-Ata in the family of the famous People's Artist of the USSR and Kazakhstan, Hero of the Socialist Labor of the USSR Serke Kozhamkulov. In

1954 she graduated from Kazakh State University named after S.M. Kirov (now KazNU named after Al-Farabi). In 1954-1957 graduate student of the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Kazakh SSR. In 1964 she defended her thesis on the topic "Overview of the anthropogenic fossil theriofauna of Kazakhstan." Kozhamkulova Baldyrgan Seralievna, with her studies of vertebrates of the Late Cenozoic of Kazakhstan on their taxonomic biodiversity, paleofauna, paleozoogeography, made a great contribution to the history of the formation of modern fauna of vertebrates and biostratigraphy of the Pleistocene sediments of Kazakhstan.

From 1964 to 1986 she was head of the Laboratory of Paleobiology, Institute of Zoology, Academy of Sciences of the Kazakh SSR.

In general, it was the stage of the heyday, development and establishment of paleontological research and the widespread use of laboratory achievements in the practice of geological services under her leadership from the 50s to the 90s for the paleontological science of Kazakhstan. From 1966-1986 B.S. Kozhamkulova is the scientific leader of five-year fundamental research projects of the laboratory. She contributed in every possible way to the preparation of large-scale research work on scientific cooperation agreements both at the republican and union, as well as at the international level.

From 1982-1986 she was a corresponding member of the sub-commission on the Quaternary Stratigraphy of Europe. 1986-1990 – she is leading researcher at the paleobiology laboratory of the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Kazakh SSR. 1990-1996 – she is scientific consultant of the Paleontology Sector of the Central State Museum of the Republic of Kazakhstan.

She discovered paleolithic sites with skeletal remains of mammoths in Western Siberia, Volch'ya griva (=Wolf Mane). The second Late Paleolithic site is Aktas (Zerendinsky district of the Kokchetav region). She was the first to single out the Kazakhstan - South Ural paleozoogeographic province for the distribution of Siberian elasmotherium.

For the first time, regional cadastres of mammoth fauna of Kazakhstan were compiled at many locations for the All-Union cadastre of reference locations of mammoth fauna. For the first time, original maps of the distribution of ancient animals with an image of their appearance in complexes from the Late Pliocene to the Holocene were presented. According to these data, she posthumously co-authored a reference book for future paleontologists "Locations of Fossil Vertebrates of the Phanerozoic of Kazakhstan" - 2017 edition.

She traced the developmental stages of the Late Cenozoic ungulates of Kazakhstan, characterizing the six stratigraphic units of the regional geological scale and compares the anthropogenic faunistic complexes of Kazakhstan with similar complexes of Eastern Europe, Central Asia, Western and Eastern Siberia, Transbaikalia and the Far East; developed a scheme "Stratigraphic distribution of complexes of anthropogenic mammals in Kazakhstan".

Over 170 scientific papers have been published, among which are well known: "Anthropogenic fossil theriofauna of Kazakhstan" (1969), "Late Cenozoic ungulates of Kazakhstan" (1981), "Extinct animals of Kazakhstan" (1984). Co-author of the "Catalog of Cenozoic mammals of Kazakhstan" (1989). Under her editing, V-X volumes of laboratory works from the series "Materials on the History of Fauna and Flora of Kazakhstan", the monograph "Late Neogene Fauna of the South-East of Kazakhstan" and the collection "News of the Paleobotany of Kazakhstan" were published. Thanks to her contribution, three paleontological reserves were legislatively approved: "Goose Flight" with the remains of the hipparion fauna on the river bank Irtysh in the vicinity of Pavlodar; "Aulie" with the remains of the Jurassic fauna and flora in the Karatau mountains within the territory of the Aksu-Dzhabaglinsky reserve; "Koshkurgan" with the Early Pleistocene koshkurgan faunistic complex of large mammals in the Shymkent region. Its role in the popularization of paleontological research in Kazakhstan is known by the publication of three issues of bibliographic indexes of scientific works of Kazakhstani paleontologists on invertebrates and vertebrates (1976, 1996, 1999). "Instructions for collecting the remains of fossil vertebrates and higher plants during geological work", published in collaboration with V.S. Bazhanov and V.V. Kuznetsov (1974); "The Handbook of Specialists in Paleontological Research in Kazakhstan" (1994); "Kazakhstan dinosaurs: land, flying and marine" (1999); "Mammoth fauna of Akmola region (2009)". By order of the mammoth committee of the Zoological Academy of Sciences of the USSR B.S. Kozhamkulova compiled regional cadastres of mammoth fauna of Kazakhstan for the All-Union cadastre of reference locations of mammoth fauna. Systematized and generalized research data by B.S. Kozhamkulova on the Late Cenozoic sediments of Kazakhstan and the adjacent territories of the Central Asian republics was used by N. N. Kostenko

when compiling the “Map of the Quaternary sediments of Kazakhstan and the adjacent territories of the Union Republics”, published on a scale of 1: 1,500,000. The results of many years of work by B. S. Kozhamkulova were used in various monographs and articles of geologists, where its data are cited to confirm the geological age of continental deposits and the conditions of their formation, to clarify stratigraphic units, and also in the process of geological survey and prospecting work related to Pliocene-Quaternary sediments.

B.S. Kozhamkulova repeatedly made presentations at international congresses, colloquiums, symposia, republican and all-union conferences (Brno, Helsinki, Rome, Moscow, Leningrad, Odessa, Dushanbe, Krasnoyarsk, Alma-Ata, Turkestan, etc.) She has published over 50 popular science articles and articles in newspapers and magazines. Her contribution to the creation of museum expositions of the Museum of Nature of RSE “Gylym Ordasy”, which until 2010 administratively belonged to the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Kazakh SSR, was also important.

As a result of her first field research in the 50s of the previous century, the skeletal remains of the Jurassic Pliosaurus from Western Kazakhstan, as well as the complete mammoth skeleton from the southwestern part of Western Siberia, which became the hallmark of the museum, were delivered to the laboratory. Later, the materials of her research also replenished the Pleistocene museum windows on elasmotherium, fossil horses, camels and other types of ancient vertebrates. From 1959 to 1996 she was a full member of the All-Union Paleontological Society. Full member of the "Bureau of the Committee for the Study of Mammoths and Mammoth Fauna of the USSR", a member of the Kazakhstan Regional Interdepartmental Stratigraphic Commission, All-Union Paleontological Society, All-Union Theriological Society and Moscow Society of Naturalists. From 1974-1984 – she is Project Manager of the International Geological Correlation Program (IGCP) of UNESCO No. 41 “Neogene / Quarter Border”; Project No. 24 of the IGCP of UNESCO “Quaternary Glaciations of the Northern Hemisphere”; “Geological events in the Cenozoic of the Urals in the light of global changes in the geosphere and biosphere”; “Revision and detailing of the stratigraphic diagram of the Pleistocene of the Urals and its magnetostratigraphy (from the Pre-Caspian Sea to Pechora, 1981-1985)”, being both the supervisor of the section “Systematization of finds of mammalian remains in the Bashkir Autonomous Soviet Socialist Republic”.

From 1974 to 1989 B.S. Kozhamkulova was used in the reports of the Cenozoic stratigraphy laboratory of the Institute of Geology of the BFAN of the USSR. Since 2002 - Honorary reader of the Central Scientific Library of NAS RK. She was a member of the Academic Council for the defense of dissertations at the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Kazakh SSR and the Central State Museum of Kazakhstan. Under her leadership, diploma and candidate dissertations were defended, as well as internships for young specialists from Russia, Buryatia, Bashkiria and Central Asia on Quaternary fauna, as well as research workers from the regional museums of Kazakhstan and Bashkiria.

From 1964 to 1988, she was a member of scientific councils on the problems of “Animal kingdom of Kazakhstan”, “Ways and patterns of historical development of animals and plant organisms”, PIN Academy of Sciences of the USSR, Moscow, “Comprehensive study and development of mountainous areas of Central Asia and Kazakhstan,” member Bureau of the Committee for the Study of Mammoth Fauna –ZIN AN USSR, Leningrad. As a result, we can say that Baldyrgan Seralieвна Kozhamkulova stood at the origins of the Quaternary Paleontology of Kazakhstan. Her works, widely known both in the republics of the former USSR and abroad, served as the basis for the creation of regional and interregional stratigraphic schemes of the late Cenozoic of Eurasia. She remained forever in her writings. Huge contribution B.S. Kozhamkulova in paleontology and stratigraphy of Kazakhstan will forever remain in demand in science and will be used in further studies of her followers.

For successful, fruitful work in the field of science, she has received awards and diplomas from the Presidium of the Academy of Sciences of Kazakhstan, the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, and the Medal in honor of the 60th anniversary of Victory Day in the Great Patriotic War (1941-1945).

*Tleuberdina P.A.,
Nazymbetova G.Sh.*

ЖИЗНЬ, ОТДАННАЯ НАУКЕ

*(к 90-летию со дня рождения
первопроходца палеозоологических исследований в Казахстане)*

Казахстан представляет собой кладовую уникальных подземных богатств, в которой хранится палеонтологическая органика, представляющая собой остатки древнего растительного и животного мира. Они представляют уникальную научную ценность, поскольку географически территория республики занимает центральное место в Евразии и на ее территории неоднократно происходило сочленение и разъединение различных палеобассейнов фанерозоя. Крупные открытия (со скелетными остатками древних позвоночных) были сделаны еще в начале XX столетия прошлого тысячелетия российскими учеными в Торгайской впадине, Северном Приаралье, в Прииртышье и в др. регионах. На этих материалах были сделаны десятки научных открытий, которые принесли мировую известность Казахстану. В связи с этим территория Казахстана с начала прошлого столетия стала полноценным научным полигоном для палеонтологических исследований, а добытый по тем временам скелетный материал по древним животным является украшением экспозиций палеонтологических музеев Москвы и Санкт-Петербурга, затем и позднее Алматы. Эти открытия способствовали созданию специализированных научных организаций и развитию палеонтологических исследований в Казахстане только в 50-х годах прошлого столетия. Эти исследования были также связаны с началом широкомасштабных работ по проведению геологической съемки и соответственно с подготовкой в вузах страны специалистов – геологов и палеонтологов по изучению различных групп вымерших растительных и животных организмов. Это было время, когда в Казахстане под руководством докторов биологических наук В.С. Бажанова и В.С. Корниловой была создана большая школа высококвалифицированных специалистов палеозоологов и палеоботаников. И среди них первым аспирантом В.С.Бажанова стала Б.С. Кожамкулова, которая впоследствии стала крупным и одним из ведущих специалистов в изучении позвоночных Казахстана эпохи плейстоцена.

30 марта 2020 года Балдырган Сералиевне Кожамкуловой – казахстанскому ученому, одному из первопроходцев палеозоологической науки исполнилось бы 90 лет. Вся ее творческая жизнь со студенческих лет была связана с научными исследованиями.

Б.С. Кожамкулова родилась 30 марта 1930 года в г. Алма-Ате в семье известного народного артиста СССР и Казахстана, Героя Социалистического труда СССР Серке Кожамкулова. В 1954 г. закончила КазГУ им. С. М. Кирова (ныне КазНУ им. аль-Фараби). В 1954-1957 гг. аспирант Института зоологии АН КазССР. В 1964 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Обзор антропогеновой ископаемой териофауны Казахстана». Кожамкулова Балдырган Сералиевна своими исследованиями позвоночных позднего кайнозоя Казахстана по вопросам их таксономического биоразнообразия, палеофаунистики, палеозоогеографии внесла большой вклад в познание истории формирования современной фауны позвоночных и биостратиграфии плейстоценовых отложений Казахстана.

С 1964 по 1986 гг. она возглавляла лабораторию палеобиологии Института зоологии АН КазССР. В целом под ее руководством период с 60-х до 90-х годов для палеонтологической науки Казахстана – был этап расцвета, развития и становления палеонтологических изысканий и широкого применения достижений лаборатории в практике геологических служб. С 1966-1986 гг. Б.С. Кожамкулова – научный руководитель пятилетних проектов по фундаментальным исследованиям лаборатории. Всемерно содействовала подготовке широкомасштабных научно-исследовательских работ по договорам о научном сотрудничестве как на республиканском и союзном, так и на международном уровне. С 1982-1986 гг. годы она – член-корреспондент подкомиссии по четвертичной стратиграфии Европы. 1986-1990 гг. – ведущий научный сотрудник лаборатории палеобиологии Института зоологии АН КазССР. 1990-1996 гг. – научный консультант Сектора палеонтологии Центрального государственного музея РК.

Ею открыты палеолитические стоянки со скелетными остатками мамонтов в Западной Сибири (Волчья грива). Вторая позднепалеолитическая стоянка – Актас (Зерендинский район Кокчетавской области). Ею впервые была выделена Казахстанско-Южно-Уральская палеозоогеографичес-

кая провинция по распространению сибирского эласмотерия. Впервые составлены региональные кадастры мамонтовой фауны Казахстана по многим местонахождениям для Общесоюзного кадастра реперных местонахождений мамонтовой фауны. Впервые представлены оригинальные карты распространения древних зверей с изображением их внешнего вида по комплексам от позднего плиоцена до голоцена. Согласно этим данным она посмертно стала соавтором книги-справочника для будущих палеонтологов «Местонахождения ископаемых позвоночных фанерозоя Казахстана» – издание 2017 года. Ею впервые прослежены этапы развития позднекайнозойских копытных Казахстана, характеризующих шесть стратиграфических подразделений региональной геологической шкалы и дано сопоставление антропогенных фаунистических комплексов Казахстана с подобными комплексами Восточной Европы, Средней Азии, Западной и Восточной Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока; разработана схема «Стратиграфическое распространение комплексов антропогенных млекопитающих на территории Казахстана».

Опубликовано более 170 научных трудов, среди которых хорошо известны: «Антропогенная ископаемая териофауна Казахстана» (1969), «Позднекайнозойские копытные Казахстана» (1981), «Вымершие животные Казахстана» (1984). Соавтор «Каталога кайнозойских млекопитающих Казахстана» (1989). Под её редакцией изданы V-X тома трудов лаборатории из серии «Материалы по истории фауны и флоры Казахстана», монография «Позднечетвертичная фауна юго-востока Казахстана» и сборник «Новости палеоботаники Казахстана». Благодаря ее вкладу законодательно были утверждены три палеонтологических 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. Известна ее роль в популяризации палеонтологических исследований в Казахстане изданием трех выпусков библиографических указателей научных трудов казахстанских палеонтологов по беспозвоночным и позвоночным животным (1976, 1996, 1999). Ею изданы три выпуска 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)». По заданию мамонтового комитета ЗИН АН СССР Б.С. Кожамкуловой были составлены региональные кадастры мамонтовой фауны Казахстана для Общесоюзного кадастра реперных местонахождений мамонтовой фауны. Систематизированные и обобщенные данные исследований Б.С. Кожамкуловой по позднекайнозойским отложениям Казахстана и прилегающих территорий республик Средней Азии использованы Н.Н.Костенко при составлении «Карты четвертичных отложений Казахстана и прилегающих территорий союзных республик», изданной в масштабе 1:1500000. 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 стратиграфических подразделений, а также в процессе геолого-съёмочных и поисковых работ, связанных с плиоцен-четвертичными отложениями.

Б.С. Кожамкулова неоднократный участник с докладами на Международных конгрессах, коллоквиумах, симпозиумах, республиканских и всесоюзных конференциях (Брно, Хельсинки, Рим, Москва, Ленинград, Тбилиси, Киев, Кишинев, Одесса, Душанбе, Красноярск, Алма-Ата, Туркестан и др.)

Ею опубликовано более 50 научно-популярных статей и заметок в газетах и журналах. Немаловажен и ее вклад в создание музейных экспозиций Музея природы РГП «Ғылым ордасы», который до 2010 года административно относился к Институту зоологии АН КазССР. В результате ее первых полевых исследований в 50-х годах прошлого столетия в лабораторию были доставлены скелетные останки юрского плиозавра из Западного Казахстана, а также полный скелет мамонта из юго-западной части Западной Сибири, которые стали визитной карточкой музея. Позднее материалы ее исследований также дополнили плейстоценовые витрины музея по эласмотерии, ископаемым лошадям, верблюдам и другими видами древних позвоночных.

С 1959 по 1996 она являлась действительным членом Всесоюзного палеонтологического общества. Действительный член «Бюро комитета по изучению мамонтов и мамонтовой фауны СССР», членом Казахской Региональной Межведомственной Стратиграфической Комиссии, Всесоюзного Палеонтологического Общества, Всесоюзного Териологического Общества и Московского Общества Испытателей Природы. С 1974-1984 гг. – руководитель по Проектам Международной Программы Геологической Корреляции (МПК) ЮНЕСКО № 41 «Граница неоген/квартера»; проекта № 24 МПК ЮНЕСКО «Четвертичные оледенения Северного Полушария»; «Геологические события в кайнозое 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». С 1974 по 1989 гг. работы Б.С. Кожамкуловой была использована в отчетах лаборатории стратиграфии кайнозоя Института геологии БФАН СССР. Она была членом Ученого Совета по защитах диссертаций при Институте зоологии АН КазССР и Центрального Государственного музея Казахстана. С 2002 – Почетный читатель Центральной научной библиотеки НАН РК. Под ее руководством защищены дипломные и кандидатские диссертации, а также проходили стажировки молодые специалисты из России, Бурятии, Башкирии и Средней Азии по четвертичной фауне, а также научные сотрудники областных музеев Казахстана и Башкирии.

С 1964 по 1988 гг. она являлась членом научных советов по проблемам «Животный мир Казахстана», «Пути и закономерности исторического развития животных и растительных организмов» – ПИН АН СССР, Москва, «Комплексное изучение и освоение горных территорий Средней Азии и Казахстана», членом бюро Комитета по изучению мамонтовой фауны – ЗИН АН СССР, Ленинград.

В итоге можно сказать, что Балдырган Сералиевна Кожамкулова стояла у истоков Четвертичной палеонтологии Казахстана. Её работы, широко известные как в республиках бывшего СССР, так и за рубежом, служили основой для создания региональных и межрегиональных стратиграфических схем позднего кайнозоя Евразии. Она навечно осталась в своих трудах. Огромный вклад Б.С. Кожамкуловой в палеонтологию и стратиграфию Казахстана навсегда останется востребованным в науке и будет использован в дальнейших исследованиях её последователей.

За успешную, плодотворную работу в области науки имеет награды, грамоты Президиума Академии наук Казахстана, Института зоологии АН НАН РК, Медаль в честь 60-летия Дня Победы в Великой Отечественной войны (1941-1945).