



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

**АНАТОЛИЙ ФЕДОРОВИЧ
КОВШАРЬ**



[Handwritten signature]

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ**

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ
ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ**

Зоология институты

ОРТАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА

Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы

**АНАТОЛИЙ ФЕДОРОВИЧ
КОВШАРЬ**

**АЛМАТЫ
2009**

ББК 91.9

A 56

Анатолий Федорович Ковшарь. Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы / Құраст.: Н.Н.Березовиков, биология ғылымдарының кандидаты, В.А. Ковшарь, биология ғылымдарының кандидаты. Бас ред. Е.В. Гвоздев, ҚР ҰҒА академигі. Жауапты ред. К.К.Әбуғалиева, ОҒК-ның директоры. Библиогр. ред.: О.П.Бравач, Т.В.Вдовухина, Е. Төрешұлов. – Алматы, 2009. – 242 б.

ISBN 978-601-203-030-3

**A 4406010000
00 (05) 09**

ББК 91.9

© Орталық ғылыми
кітапхана, 2009

ISBN 978-601-203-030-3

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Институт зоологии

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

Биобиблиография ученых Казахстана

**АНАТОЛИЙ ФЕДОРОВИЧ
КОВШАРЬ**

АЛМАТЫ

2009

ББК 91.9

А 56

Анатолий Федорович Ковшарь. Биобиблиография ученых Казахстана / Сост.: Н.Н.Березовиков, канд. биол. наук, В.А. Ковшарь, канд. биол. наук. Гл. ред. Е.В. Гвоздев, акад. НАН РК. Отв. ред. К.К. Аbugалиева, директор ЦНБ. Библиогр. ред.: О.П. Бравач, Т.В. Вдовухина, Е. Торекулов. – Алматы, 2009. - 242 с.

ISBN 978-601-203-030-3

А 4406010000
00 (05) 09

ББК 91.9

© Центральная научная
библиотека, 2009

ISBN 978-601-203-030-3

**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 Kazakhstan scientists

**ANATOLIY FYODOROVICH
KOVSHAR**

**ALMATY
2009**

BBK 91.9

A 56

Anatolij Fyodorovich Kovshar. Biobibliography of Kazakhstan scientists / Compiled by N.N. Beryozovikov, Candidate of biological sciences, V.A. Kovshar, Candidate of biological sciences. Editor-in-chief E.V. Gvozdev, acad. of NAS of RK. Editor K.K. Abugalieva, director of CSL. Bibliographic editors: O.P. Bravach, T.V. Vdovukhina, E. Torekulov. – Almaty, 2009. – 242 p.

ISBN 978-601-203-030-3

A 4406010000
00 (05) 09

BBK 91.9

© Central scientific
library, 2009

ISBN 978-601-203-030-3

ОҚЫРМАҢДАРҒА

Ұсынылып отырған көрсеткіш «Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы» сериясының жалғасы болып табылады, әрі ҚР Мемлекеттік сыйлығының лауреаты, биология ғылымдарының докторы, профессор, танымал ғалым-зоолог, эколог, табиғатты қорғау және қорық ісі саласының маманы Ковшарь Анатолий Федоровичке арналған.

Биобиблиография ғалым өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдерін баяндайтын материалдарды, 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 лауреату Государственной премии Республики Казахстан, доктору биологических наук, профессору, известному ученому-зоологу, экологу и специалисту в области охраны природы и заповедного дела Анатолию Федоровичу Ковшарю.

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 идут работы, опубликованные на казахском языке, затем на русском и других языках.

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

TO THE READERS

The given index is one of the books included in the series "Bibliography of scientists of Kazakhstan". It is dedicated to the State Prize Laureate of Kazakhstan, Doctor of biological sciences, Professor, famous zoologist, ecologist and specialist in conservation of nature and nature reserves Anatoliy Fyodorovich Kovshar.

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

Material in the index is situated in chronological order, in the limits of each year -- by alphabet: first there are works, published in Kazakh language, then in Russian and other languages.

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

БИОЛОГИЯ ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ, ПРОФЕССОР А.Ф. КОВШАРЬДЫҢ ӨМІРІ МЕН ҚЫЗМЕТІНІҢ НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ

Ковшарь Анатолий Федорович 1937 жылы 17 наурызда Полтава қаласында (Украина) дүниеге келді.

1941-1944. Орталық Азия мен Батыс Қазақстан арқылы Поволжьеге қоныс аударды.

1944. Батыс Украинадағы Каменец-Подольский (қазіргі Хмельницкий) облысында орналасқан Проскуров (қазіргі Хмельницкий) қаласы бастауыш мектебінің табалдырығын аттады.

1954. Орта мектепті (Полтава облысының Решетилівка кенті) күміс медальмен бітіріп, А.М. Горький атындағы Еңбек Қызыл Ту орденді Харьков мемлекеттік университетінің биология факультетіне оқуға түсті.

1957. Профессор И.Б. Волчанецкийдің жетекшілігімен омыртқалылар зоологиясы кафедрасының экспедициялық бөлімі құрамында таулы Қырымға алғашқы ғылыми экспедициясына қатысты.

1958. Омыртқалы жануарлар кафедрасының экспедициялық бөлімі құрамында Батыс Кавказға екінші ғылыми экспедицияға қатысады.

1959. Омыртқалылар зоологиясы кафедрасының Шығыс Украинаға үшінші ғылыми экспедициясына шығады. «Орнитофауна открытых пространств Крыма и Западного Кавказа» атты тақырыпта диплом жұмысын қорғады.

- Қазақстанға келіп, жұмысқа орналасты.

1959-1966. Ақсу-Жабағылы қорығына (Оңтүстік Қазақстан облысы) аға ғылыми қызметкер ретінде жұмысқа орналасты.

1960. Ақсу-Жабағылы қорығы (Оңтүстік Қазақстан облысы) директорының ғылыми істер жөніндегі орынбасары.

1961. Алғаш рет құралай құстың (*Rhodoprechys sanguinea*) ұясын тапты. Кіші Ақсу өзенінің (Ақсу-Жабағылы қорығы) жоғарғы жағындағы № 10 мұз айдынында алғашқы жұмысын бастады. Құстардың жаппай ұшып өтетін орны – Шақпақ асуымен танысады.

1962. Ақсу-Жабағылы қорығы (Оңтүстік Қазақстан облысы) директорының міндетін атқарады (қаңтар-сәуір).

- «К экологии райской мухоловки» атты алғашқы ғылыми мақаласы жарық көреді.

1963. Ақсу-Жабағылыға И.А. Долгушиннің келуі және онымен бірге қорықты аралайды.

- Ақсу-Жабағылы қорығы жөнінде алғашқы жол көрсеткіш жарық көреді.

1964. Москва табиғат байқаушылары қоғамының толық мүшесі болып сайланды.

1965. «Ақсу-Жабағылы қорығы» еңбектері екінші шығарылымының редакторы.

1966. «Птицы Таласского Алатау» атты бірінші монографиясы жарық көреді.

1967. ҚазССР ҒА Зоология институтына лаборант болып орналасты (20 қаңтар).

- «Птицы Таласского Алатау» атты тақырыпта кандидаттық диссертация қорғады.

1967-1976. Қазақ табиғат қорғау қоғамының (ҚТҚҚ) жануарлар әлемін қорғау секциясының төрағасы.

1968. Шақпақ орнитология стационарындағы дала жұмыстары (сәуір-мамыр).

- Күнгей Алатауға экспедицияға шығып, (10 маусым - 7 шілде) және алғашқы жарақат. Госпиталь.

- «Птицы Казахстана» жинағының үшінші томы үшін очерктер әзірлеу жұмысын бастады.

- «Птицы Таласского Алатау» кітабы (1966) үшін Москва табиғат байқаушылары қоғамының лауреаты атанып, бірінші дипломы және «Птицы Таласского Алатау» кітабі (1966) үшін КСРО Ауыл шаруашылығы министрлігі Құрмет грамотасымен марапатталды.

1969. Оңтүстік-Қазақстан геология басқармасы экспедициясы қызметкерлері Кіші Ақсу өзенінің (Жосалы) жоғарғы жағындағы № 10 мұз айдынына «Ковшарь мұз айдыны» есімін берді (КСРО мұз айдындары каталогі. 14-том. Орталық Азия, 1-шығарылым. Сырдария. Ленинград, 1976). Осы атау ресми түрде 1977 жылы бекітілді.

1970. Шақпақ орнитология стационарындағы дала жұмыстары және алғашқы қазақстандық шығыршықты жасау (ақпан-мамыр).

- Э.М. Әуезовпен бірге қарамойнақ шағала шоғырына аттану (Алакөл көлі, мамыр айының соңы), Қарамойнақ шағала жөніндегі бірінші теледидарлық фильмді түсіруге кеңес беру (авторы – Диаз Гильманов).

- «Птицы Казахстана» монографиясы үшінші томының жарық көруі.

1971-1978. Қазақ табиғат қорғау қоғамының қорғалатын табиғи аумақтары секциясының төрағасы.

1971-1980. Іле Алатауының биік жерлерінде студенттер және юннаттар тобымен бірге құстардың көбеюі биологиясын стационарлық зерттеудің 10 жылдық кезеңі.

1972. «Птицы Казахстана» монографиясы 4-томының жарық көруі.

1973. Аға ғылыми қызметкер атағының бекітілуі.

1974. Қазақ табиғат қорғау қоғамы Орталық кеңесі тарапынан Наурузум қорығын тексеру (қыркүйек) және осы қорықтың табиғатымен бірінші рет танысу.

- «Птицы Казахстана» монографиясын аяқтау, 5-томының жарық көруі.

1975. Кандидаттық диссертацияға оппонент ретінде Владивостокқа бару. Сихотэ-Алин тауы және Жапон теңізіндегі Карамзин аралын аралау.

1976. «Животные Казахстана в фотографиях» атты алғашқы фотоальбомның жарық көруі.

1976-1992. Қазақ мемлекеттік университетінде орнитология арнайы курсынан сабақ берді.

1977. Соңғы 20 жылда алғаш рет Үлкен Алматы көлінде орақтұмсықты кездестіру (20 тамыз).

1978. Қазақстанда бірінші рет орақтұмсықтың ұясын табу және оларды бақылау.

- Қаз ССР Қызыл кітабінің бірінші басылымын редакциялау (наурыз-желтоқсан).

- Қазақстан Мемлекеттік сыйлығының берілуі (желтоқсан).

1979. Докторлық диссертацияны алдын ала қорғау (Москва, М.В. Ломоносов атындағы ММУ, қараша).

- «Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня» атты екінші монографиясының жарық көруі.

1979-1992. ҚазССР Ғылым академиясы Президиумы жанындағы «Қазақстандағы қорық ісінің ғылыми негіздері»

- «Научные основы заповедного дела в Казахстане» комиссиясы төрағасының орынбасары.

1980. Жабайы жануарларды қорғау проблемалары

зертханасын құрды (17 наурыз) және конкурс өткенше осы зертхананың меңгерушісі болып тағайындалды.

- Докторлық диссертацияны қорғау (10 мамыр) және «Дом для серпоклова» фильмін түсіру.

- Теңіз көлінде (Қорғалжын, маусым) қоқиқаз шоғырын алғаш рет қадағалау.

- Қазақстанда алғаш рет меруерт құнақ ұясын табу (30-31 шілде).

- Жоңғар Алатауы мен Оңтүстік Алтайға (тамыз-қыркүйек) алғашқы экспедиция.

- «Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня» монографиясы үшін Москва табиғат байқаушылары қоғамының лауреаты атанып, екінші дипломның иегері болды.

1980-1995. Жабайы жануарларды қорғау проблемалары зертханасының меңгерушісі.

1981. Батыс Бетпақдалаға бірінші экспедиция (24 сәуір-12 мамыр).

- Қапшағай ГОЗХ-да қарақұйрықтарды алғаш рет авиаесепке алуды ұйымдастырды.

- «Особенности размножения птиц в субвысокогорье» атты монографиясының жарық көруі.

- КСРО Жоғарғы Кеңесінде Қазақ ССР Жоғарғы Кеңесі делегациясы құрамында ҚазССР-дің «Жануарлар әлемін сақтау және пайдалану туралы» - «Об охране и использовании животного мира» бірінші Заңының жобасын қорғау.

- Қазақ ССР Құрмет Алтын кітабына есімі енгізілді.

1982. Жануарларды қорғау зертханасының Оңтүстік Балқашқа экспедициясы (наурыз-мамыр), жорға торғайдың жергілікті түрінің ұялы биологиясын алғаш рет зерттеу.

- Құландарды жерсіндіру нәтижелерін тексеру үшін Қапшағай ГОЗХ-на мәскеулік профессорлармен (А.Г.Банников, В.Е. Флинт) бірге сапар шегу (шілде).

- Андасай қорықшасына сапар (Шығыс Бетпақ-Дала, 25 шілде – 1 тамыз).

1982-1992. Москва табиғат байқаушылары қоғамының 1982 жылы күзде құрылған Қазақстандық бөлімшесінің төрағасы.

- «Заповедное дело в Казахстане» - «Қазақстандағы қорық ісі» атты ұжымдық монографияның жарық көруі.

1983. ҚазССР ҒА-ның өндірістік күштерді зерттеу жөніндегі кеңесінің Шығыс және Батыс Бетпақдалаға экспедициясының ғылыми жетекшісі (25 сәуір – 1 маусым).

- Су шаруашылығы институты (КазНИИИВХ) қызметкерлерімен бірге Талас өзеніне сапар (мамыр).

- Таукум мен Сарышікотреуда қаракүйрықтарды авиаөспекке алу (қараша-желтоқсан).

1983-1989. Бүкілодақтық орнитология қоғамы Орталық кеңесінің мүшесі.

1984. Сырдария мен Қызылқұмға экспедициялық сапар (18 сәуір – 7 мамыр)

- ҚазССР ҒА *СОПС-нің* Орталық Бетпақдалаға экспедициясы (28 мамыр – 30 маусым).

- Сирек түрлердің эксперименталдық шаруашылығын құру тәжірибесін зерттеу мәселелері бойынша Цитология және генетика институтына (Новосибирск, 10-14 желтоқсан) іссапар.

1985. «Балқаш-Алакөл-Зайсан» (15 маусым – 19 шілде).

1986. Оңтүстік-Шығыс Қызылқұмға сапар (Баймахан скважинасы, мамыр).

- Алакөл шұңқыры мен Жоңғар қақпасына экспедиция (20-26 маусым).

1987. Тырналарды зерттеу бойынша Қопа өзеніне стационарлық дала жұмыстары (наурыз-маусым). Семей облысына сапар (19-26 шілде).

- Ақсу-Жабағылы қорығының 60 жылдық мерейтойы (Шымкент облысы, тамыз).

1988. Қопа өзеніндегі стационарлық жұмыстар (23 наурыз- 12 мамыр).

- Пржевальский жылқыларын көру және оларды сатып алу үшін Аскания-Нова дирекциясымен келіссөз жүргізу мақсатында Аскания-Нова қорығына (Украина) іс сапар.

- ИЭМЭЖ қызметкерлерімен бірге Пржевальский жылқыларын көбейту үшін қолайлы жер іздеп Іле өзенінің орта ағысымен сапар (21-25 мамыр). Осы мақсатпен Зайсан шұңқыры мен Монрак су қоймасына экспедиция (26 мамыр – 3 маусым).

- Пржевальский жылқылары жөніндегі комиссия мүшелерімен бірге Қапшағай ГОЗХ-на сапар (22-23 қазан; Л.М. Баскин, Д.А. Бланк, М.К. Позднякова, В.В. Климов).

- «Мир птиц Казахстана» ғылыми-көпшілік кітабі мен «Позвоночные животные Алма-Аты» ұжымдық монографиясының жарық көруі.

1989. Іле алқабының жоғарғы бөлігіне сапар (Дубунск өткелі, 14-25 сәуір).

- Павлодар облысына экспедиция (9-27 маусым).

- Іле Алатауында орақтұмсықтарды авиаесепке алу (18-21 шілде).

1990. Ташкент, Самарқанд, Бұхара және Нүкіс арқылы Үстірт пен Маңғышлаққа экспедиция (18 сәуір – 18 мамыр).

- Би-Би-Си-дің тауда тіршілік ететін жануарлар әлеміне арналған сериясы - «В гостях у русского медведя» ғылыми-көпшілік фильмін түсіру (Ақсу Жабағалы, 29 мамыр – 6 маусым).

- Кетмен, Жоңғар Алатауы жоталары мен Теріскей Алатау сілемдерінде орақтұмсықтарды авиаесепке алу (6-10 шілде).

- Қаржантау, Батыс Тянь-Шань тауларында Мензбир суырын авиаесепке алу (25 шілде - 2 тамыз).

- ҚазССР ҒА комиссиясы құрамында Байқоңыр ғарыш айлағына сапар (қыркүйек).

- «Редкие животные пустынь» атты ұжымдық монографияның жарық көруі.

1991. Іле өзенінің сол жағалауында орналасқан Нұрлы ауылындағы дала жұмыстары (ШАЛ-1000, сәуір, мамыр, маусым).

- Үлкен және Кіші Алматы шатқалдарында орақтұмсықтар ұясына мониторинг жүргізу (сәуір-маусым). Шымкент облысындағы Бадам, Бөген және Боралдай өзендері жазығында ақ дегелек ұяларын іздеу (25 маусым - 4 шілде).

- Қаратау жотасына (Кетмен) Ой-қарағай көмір кеніне сапар (9-11 қыркүйек).

- Байқоңыр ғарыш айлағына екінші сапар (қазан).

1992. Үлкен және Кіші Алматы шатқалдарында орақтұмсықтар ұясына мониторинг жүргізу (сәуір-тамыз).

- Үлкен Алматы шатқалында бірінші Birdwatcher (маусым, Minoru Tomiyama мырза – Director Planning&Marketing Nature Club «Shinva Tourist»). Биік таулы жерлерде *Acridotheres tristis* қарала торғайдың ұясын

зерттеу. Боралдай мен Қаратау тауларында арқардың қаратаулық түрін іздеу (24 маусым – 1 шілде).

- Қазақстан-Ортаазия зоология қоғамын құру (желтоқсан).

1992-2001. Қазақстан-Ортаазия зоология қоғамының президенті.

1993. Алматы облысы бойынша экспедициялық сапарлар (26 сәуір – 9 мамыр).

- Орақтұмсықтарды іздеп Кетмен мен Теріскей Алатауға экспедиция (2-10 маусым). Birdwatchers-тің екінші тобы (маусым, швед орнитологтары Ақмоладан келді).

- «Птицы Средней Азии» қолжазбасы бойынша Ташкент пен Ашхабадқа сапар (қыркүйек).

- «Selevinia» журналын ашу, шілде айында Баспа министрлігінен тіркеуден өтті; демеушілер іздеу; қараша – Зоология институтының мерейтойына орай бірінші номерін шығару.

- Шыңжаң зоология қоғамының 30 жылдық мерейтойын атап өтуге қатысу үшін Үрімшіге (Қытай, ШҰАУ) сапар (желтоқсан айының соңы).

1993-2008. Қазақстандық журнал «Selevinia»-нің бас редакторы.

- «Птицы Средней Азии» қолжазбасымен Ашхабадқа сапар (қазан). Түркменстанның Ұлттық тарих және этнография мұражайында қосаяқтармен жұмыс істеу.

1994. Солтүстік-Батыс Қытайға (ШҰАУ, 26 сәуір - 9 мамыр) Жоңғар экспедициясы.

- Қазақстан-Ортаазия зоология қоғамының Табиғат және табиғи ресурстарды қорғау халықаралық одағы IUCN-ге мүшелікке өтуі.

1995. Біріккен Араб Әмірлігіне бірінші сапар (наурыз).

- Көкшетау облысындағы Боровой өзенінде құстарды қадағалау (наурыз).

- Жорға дуадақ бойынша NARC-пен жобаларды үйлестіруші.

1995-2007. ҚР БҒМ Зоология институты орнитология зертханасының меңгерушісі.

1996. Қызыл кітапты редакциялау үшін сапар (Стамбул, 31 тамыз – 8 қыркүйек).

1996-2008. Табиғат және табиғи ресурстарды қорғау халықаралық одағы (SSC IUCN) комиссиясының мүшесі, сонымен бірге – қорықтар мен ұлттық парктер жөніндегі комиссияның мүшесі (WCPA IUCN).

1997. *ГЭФ-тің* Батыс Тянь-Шань жобасы бойынша жұмыс: бірінші семинар Хумсанда (Өзбекстан, сәуір), екінші семинар – Ақмешіт, Шымкент облысында өтті (маусым).

1997-2008. Орнитологиялық туризм жөнінде «Жан-Тенгри» *МАЛ-мен* ынтымақтастық.

1998. Ақтырна бойынша Наурузум қорығына бірінші экспедиция (16 шілде – 3 тамыз).

- Батыс Тянь-Шаньға неміс-қырғыз экспедициясы (16 шілде – 3 тамыз).

- Наурузумға күзгі экспедиция (10 қыркүйек – 3 қазан). Құлагөл мен Үлкен Сонкебай өзендерінде *Grus leucogeranus* ақтырнасын алғаш рет кездестіру.

1999. Солтүстік Каспийге және Волганың атырауына экспедициялық сапар (наурыз-сәуір).

- Наурузумға экспедициялық сапар (сәуірдің соңы).

- Алай неміс-қырғыз экспедициясы (15 шілде – 2 тамыз).

- Наурзумға күзгі экспедиция (13 қыркүйек – 13 қазан).
«В поисках стерха» - «Ақ тырнаны іздеу» атты фильмді видеоға түсіру.

2000. Тянь-Шаньға үшінші халықаралық неміс-қырғыз экспедициясы (13-31 шілде).

- Евразия тырнарлары жөніндегі жұмыс тобының (ЕТЖЖТ) вице-президенті болып тағайындалды.

2001. Ақсу-Жабағылыға энтомологтармен бірге кешенді экспедиция (маусым).

- «Тарбағатай-2002» IV халықаралық неміс-қырғыз экспедициясы (шілде). Қазан айында Грайфсвальд университетіне (Германия) алғашқы сапар: Штралзунд қаласына (теңіз мұражайы), Ростокқа, Рюген және Филм аралдарына экскурсия, Хиддензе (Vogelwarte Hiddensee) аралығындағы орнитология бекетін аралау.

2002. «Қазақстан құстарын қорғау одағы» қоғамдық бірлестігін тіркеу (наурыз).

- Жоңғар Алатауы (Тентек-Сарқанд-Қара-Көктал-Тышқан) мен Кетменге V халықаралық неміс-қырғыз экспедициясы (16 шілде – 3 тамыз).

2003. Мұғаджар ресей-қазақстандық экспедиция (12-25 маусым).

- «Ақсу-Жабағылы – тіршілік қазынасы» фильмін түсіру (31 тамыз – 7 қыркүйек).

- Оңтүстік Тянь-Шаньға VI халықаралық неміс-қырғыз экспедициясы (шілде).

- «Selevinia» журналының зоологиялық жылнамаға айналуы.

2004. Оңтүстік Тянь-Шаньға VII халықаралық неміс-қырғыз-қазақ экспедициясы (шілде).

- Чех орнитологтары М. Бобек және Л. Пешкемен бірге қоныс аударатын кара дегелектердің (оның ішінде радиотаратқыш арқылы белгі соғылған) шоғырланған мекенін іздеу мақсатында Сырдарияның төменгі ағысына (Қуандария) және Солтүстік Қызылқұмға (2-9 қазан) экспедициялық сапар.

- Қырғыз республикасы аумағында 127 ителгіні ұшыруға қатысу (қараша).

2004-2005. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің ғылым мен техниканың дамуына елеулі үлес қосқан ғалымдар мен мамандарға берілетін мемлекеттік ғылыми стипендиясына ие болды.

2005. Орталық Азияда (Бишкек) NABU-дің Аймақтық өкілдігінің ашылуы.

- VIII халықаралық неміс-қырғыз-қазақ зоологиялық экспедициясына қатысу (шілде).

2006. Пенза және Оренбург зоологтарымен бірге Ақтөбе даласы бойынша (11-25 мамыр, Темір, Сағыз, Ойыл, Қобда) қазақ-ресей зоологиялық экспедициясына қатысу.

- Тянь-Шань жөніндегі IX халықаралық неміс-қазақ-қырғыз зоологиялық экспедициясына қатысу (шілде).

2007. «Птицы Средней Азии» - «Орталық Азия құстары» бірінші томның жарық көруі (ақпан).

- Барсакелмеске (Арал теңізі) экспедициялық сапар (28 сәуір - мамыр).

- II сыныпқа арналған «Биология» оқулығының жарық көруі (қыркүйек).

- Евразия тырналары жөніндегі жұмыс тобының (ЕТЖЖТ) президенті.

- Академик А.К. Рустамовтың 90-жылдығына орай

ұйымдастырылған халықаралық оқуларға қатысу (Ашгабад, 5-11 желтоқсан) және Красноводск қаласына (Түркменбашы) автокөлікте орнитологиялық сапар.

2007-2008. Орнитология және герпетология зертханасының бас ғылыми қызметкері.

2008. «И.А. Долгушин (1908-1966)» естелік кітабінің жарық көруі (ақпан).

- Павлодар мен Баянауыл ұлттық паркіне экспедициялық сапар (маусым).

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА А.Ф. КОВШАРЯ

Анатолий Федерович Ковшарь родился 17 марта 1937 г. в городе Полтава (Украина).

1941-1944. Эвакуация в Поволжье через Среднюю Азию и Западный Казахстан.

1944. Поступление в начальную школу г. Проскуров (ныне Хмельницкий) Каменец-Подольской (ныне Хмельницкой) области в Западной Украине.

1954. Окончание средней школы с серебряной медалью (пос. Решетилвка Полтавской области) и поступление на биологический факультет Харьковского ордена Трудового Красного знамени государственного университета им. А.М. Горького.

1957. Первая научная экспедиция в горный Крым в составе экспедиционного отряда кафедры зоологии позвоночных под руководством проф. И.Б. Волчанецкого.

1958. Вторая научная экспедиция на Западный Кавказ в составе экспедиционного отряда кафедры зоологии позвоночных.

1959. Третья научная экспедиция кафедры зоологии позвоночных по Восточной Украине. Защита дипломной работы «Орнитофауна открытых пространств Крыма и Западного Кавказа».

– Переезд на работу в Казахстан.

1959-1966. Работа в заповеднике Аксу-Джабаглы (Южно-Казахстанская область) в должности старшего научного сотрудника.

1960. Заместитель директора по научной части заповедника Аксу-Джабаглы (Южно-Казахстанская область).

1961. Первое нахождение гнезд краснокрылого чечевичника (*Rhodopechys sanguinea*) и первые работы на леднике № 10 в верховьях реки Кши-Аксу (Аксу-Джабаглы). Знакомство с перевалом Чокпак – местом массового пролета птиц

1962. И.О. директора заповедника Аксу-Джабаглы (январь-апрель).

– Публикация первой научной статьи «К экологии райской мухоловки».

1963. Приезд в Аксу-Джабаглы И.А. Долгушина и экскурсии с ним по заповеднику.

– Выход в свет первого путеводителя по заповеднику Аксу-Джабаглы.

1964. Избрание действительным членом Московского общества испытателей природы.

1965. Редактор 2-ого выпуска Трудов заповедника Аксу-Джабаглы.

1966. Выход первой монографии «Птицы Таласского Алатау» (декабрь).

1967. Переход на работу лаборантом в Институт зоологии АН КазССР (20 января).

– Защита кандидатской диссертации на тему «Птицы Таласского Алатау»

1967-1976. Председатель секции охраны животного мира Казахского общества охраны природы (КООП).

1968. Полевые работы на Чокпакском орнитологическом стационаре (февраль-май).

– Экспедиция в Кунгей Алатау (10 июня-7 июля) и первая травма. Госпиталь.

– Начало работы над очерками для третьего тома сводки «Птицы Казахстана».

– Присуждение первого диплома лауреата Московского общества испытателей природы (МОИП) за книгу «Птицы Таласского Алатау» (1966) и награждение Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства СССР за книгу «Птицы Таласского Алатау» (1966).

1969. Имя «Ледник Ковшаря» присвоено леднику № 10 в верховьях р. Кши-Аксу (Жусалы) сотрудниками экспедиции Южно-Казахстанского геологического управления (Каталог ледников СССР, Том 14. Средняя Азия, вып. 1. Сырдарья. Л., 1976). Официально это название утверждено только в 1977 г.

1970. Полевые работы на Чокпакском орнитологическом стационаре и производство первых казахстанских колец (февраль-май).

– Поездка с Э.М. Ауэзовым на колонию реликтовой чайки (оз. Алаколь, конец мая). Консультирование первого телевизионного фильма о реликтовой чайке (автор - Диаз Гильманов).

– Выход 3-го тома монографии «Птицы Казахстана».

1971-1978. Председатель секции охраняемых природных территорий Казахского общества охраны природы и член Центрального совета общества.

1971-1980. 10-летний цикл стационарных исследований биологии размножения птиц в высокогорье Зайлиийского Алатау с группой студентов и юннатов.

1972. Выход 4-го тома «Птицы Казахстана».

1973. Утверждение в звании старшего научного сотрудника.

1974. Проверка Наурзумского заповедника (сентябрь) по линии Центрального совета Казахского Общества охраны природы и первое знакомство с природой этого заповедника.

– Завершение монографии «Птицы Казахстана» - выход 5-го тома.

1975. Поездка во Владивосток для оппонирования кандидатской диссертации. Посещение высокогорья Сихотэ-Алиня и острова Карамзин в Японском море.

1976. Выход в свет первого фотоальбома «Животные Казахстана в фотографиях».

1976-1992. Преподавание спецкурса орнитологии в Казахском госуниверситете.

1977. Первая за последние 20 лет встреча на Большом Алматинском озере серпоклюва (август).

1978. Нахождение первого в Казахстане гнезда серпоклюва и наблюдения над ним.

– Редактирование первого издания Красной книги КазССР (март-декабрь).

- Присуждение Государственной премии Казахстана (декабрь).

1979. Предзащита докторской диссертации (Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, ноябрь).

– Выход в свет второй монографии - «Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня».

1979-1992. Заместитель председателя комиссии «Научные основы заповедного дела в Казахстане» при Президиуме Академии наук КазССР.

1980. Создание лаборатории проблем охраны диких животных (17 марта) и назначение заведующим этой лабораторией с последующим прохождением по конкурсу.

– Защита докторской диссертации (10 мая) и съемки фильма «Дом для серпоклюва»).

– Первое посещение колонии фламинго на озере Тенгиз (Кургальджино, июнь).

– Нахождение первых в Казахстане гнезд жемчужного выюрка (30-31 июля).

– Первая экспедиция в Джунгарский Алатау и на Южный Алтай (август-сентябрь).

– Присуждение второго диплома лауреата Московского общества испытателей природы за монографию «Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня».

1980-1995. Заведующий лабораторией проблем охраны диких животных.

1981. Первая экспедиция в Западную Бетпак-Далу (24 апреля-12 мая)

– Проведение первого авиаучета джейрана в Капчагайском ГОЗХ (8 декабря).

– Выход в свет монографии «Особенности размножения птиц в субвысокогорье».

– Защита в Верховном Совете СССР (Москва) проекта первого Закона Казахской ССР «Об охране и использовании животного мира» в составе делегации Верховного Совета Казахской ССР (июнь).

– Занесение в Золотую книгу почета Казахской ССР.

1982. Экспедиция лаборатории охраны животных в Южное Прибалхашье (март-май), первое изучение

гнездовой биологии эндемичного подвида саксаульной сойки.

– Поездка с московскими профессорами (А.Г. Банников, В.Е. Флинт) в Капчагайское ГОЗХ (июль) для проверки результатов реакклиматизации куланов.

– Поездка в Андасайский заказник (Восточная Бетпак-Дала, 25 июля – 1 августа).

1982-1992. Председатель Казахстанского отделения Московского общества испытателей природы (МОИП), созданного осенью 1982 г.

– Выход в свет коллективной монографии «Заповедное дело в Казахстане».

1983. Научный руководитель экспедиции Совета по изучению производительных сил АН КазССР в Восточную и Западную Бетпак-Далу (25 апреля-1 июля)

– Поездка по реке Талас (май) с сотрудниками Ин-та водного хоз-ва (КазНИИВХ).

– Проведение авиаучета джейрана в Таукумах и Сарышпикотрау (ноябрь-декабрь).

1983-1989. Член Центрального Совета Всесоюзного орнитологического общества.

1984. Экспедиционный выезд на Сырдарью и в Кызылкумы (18 апреля – 7 мая).

– Экспедиция СОПС АН КазССР в Центральную Бетпак-Далу (28 мая-30 июня).

– Командировка в Институт цитологии и генетики (Новосибирск, 10-14 декабря) по вопросу изучения опыта создания экспериментального хозяйства по редким видам.

1985. Экспедиция «Балхаш – Алаколь – Зайсан» (15 июня – 19 июля).

1986. Поездка в Юго-Восточные Кызылкумы (скважина Баймахан, май).

– Экспедиция в Алакольскую котловину и Джунгарские ворота (20-26 июня).

1987. Стационарные полевые работы по изучению журавлей на р. Копа (март-июнь). Экспедиция в Семипалатинскую область (19-26 июля).

– 60-летний юбилей заповедника Аксу-Джабаглы (Чимкентская обл., август).

1988. Стационарные работы на р. Копа (23 марта – 12 мая).

– Командировка в заповедник Аскания Нова (Украина, май) для осмотра лошадей Пржевальского и переговоров с дирекцией Аскания-Нова об их приобретении.

– Поездка по среднему течению р. Или с сотрудниками ИЭМЭЖ в поисках мест, подходящих для выпуска лошади Пржевальского (21-25 мая). Экспедиция в Зайсанскую котловину и хр. Монрак с той же целью (26 мая – 3 июня).

– Выезд в Капчагайское ГОЗХ с участниками Комиссии по лошади Пржевальского (22-23 октября; Л.М. Баскин, Д.А. Бланк, М.К. Позднякова, В.В. Климов).

– Выход в свет научно-популярной книги «Мир птиц Казахстана» и коллективной монографии «Позвоночные животные Алма-Аты».

1989. Поездка в верхнюю часть Илийской долины (Дубунская переправа, 14-25 апреля).

– Экспедиция в Павлодарскую область (9-27 июня).

– Первый авиаучет серпоклюва в Зайлийском Алатау (18-21 июля).

1990. Экспедиция на Устюрт и Мангышлак (18 апреля – 18 мая) через Ташкент, Самарканд, Бухару и Нукус.

– Съемки научно-популярного фильма Би-Би-Си «В гостях у русского медведя» - серии, посвященной животному миру гор (Аксу-Джабаглы, 29 мая – 6 июня).

– Аэровизуальный учет серпоклова в хребтах Кетмень, Джунгарский Алатау и отрогах Терскей-Алатау (6-10 июля).

– Учет сурка Мензбира в горах Каржантау, Зап. Тянь-Шань (25 июля – 2 августа).

– Поездка на космодром Байконур в составе комиссии АН КазССР (сентябрь).

– Выход в свет коллективной монографии «Редкие животные пустынь».

1991. Полевые работы на левобережье р. Или у с. Нурлы (ШАЛ-1000, апрель, май, июнь).

– Мониторинг гнезд серпоклова в Б. и М. Алматинском ущельях (апрель – июль). Поиски гнездовых белого аиста в долинах рек Бадам, Бугунь и Боролдай в Чимкентской области (25 июня – 4 июля).

– Поездка в хребет Каратау (Кетмень) на Ой-Карагойское месторождение бурого угля (9-11 сентября).

– Вторая поездка на космодром Байконур (октябрь).

1992. Мониторинг гнезд серпоклова в Б. и М. Алматинском ущельях (апрель–август).

– Первый Birdwatcher на Б. Алматинском озере (июнь, г-н Minoru Tomiyama – Director Planning & Marketing Nature Club «Shinva Tourist»). Изучение гнездования майны *Acridotheres tristis* в высокогорье. Поиски архара каратауского подвида в горах Боролдай и Каратау (24 июня – 1 июля).

– Создание Казахстанско-Среднеазиатского зоологического общества (декабрь).

1992-2001. Президент Казахстанско-Среднеазиатского зоологического общества.

1993. Экспедиционные выезды по Алматинской области (26 апреля-9 мая).

– Экспедиция в Кетмень и отроги Терской Алатау в поисках серпоклюва (2-10 июня). Вторая группа Birdwatchers (июнь, шведские орнитологи, прибыли из Акмолы).

– Поездка в Ташкент и Ашхабад по рукописи «Птицы Средней Азии» (сентябрь).

– Создание журнала «Selevinia»: в июле регистрация в Министерстве печати; поиски спонсора; ноябрь – выпуск первого номера к юбилею Института зоологии.

– Поездка в г. Урумчи (Китай, СУАР) на празднование 30-летнего юбилея Синьцзяньского зоологического общества (конец декабря).

1993-2008. Главный редактор первого казахстанского зоологического журнала «Selevinia».

– Поездка в Ашхабад с рукописями «Птицы Средней Азии» (октябрь). Работа с тушками в Национальном музее истории и этнографии Туркменистана.

1994. Джунгарская экспедиция в Северо-Западном Китае (СУАР, 26 апреля – 9 мая).

– Вступление Казахстанско-Среднеазиатского зоологического общества в МСОП (Международный союз охраны природы и природных ресурсов, или IUCN).

1995. Первая поездка в Объединенные Арабские Эмираты (март).

– Наблюдение птиц на озере Боровое, Кокчетавской области (июль).

– Координатор проектов с NARC (Объединенные Арабские Эмираты) по джеку.

1995-2007. Заведующий лабораторией орнитологии Института зоологии МОН РК.

1996. Поездка для редактирования Красной книги (Стамбул, 31 августа – 8 сентября).

1996-2008. Член Комиссии по выживанию видов МСОП (SSC IUCN), одновременно – член комиссии по заповедникам и национальным паркам (WCPA IUCN).

1997. Работа над Западно-Тянь-Шаньским проектом ГЭФ: первый семинар в Хумсане (Узбекистан, апрель). Второй семинар - Ак-Мечеть, Чимкентская обл. (июнь).

1997-2008. Сотрудничество с МАЛ «Хан-Тенгри» по орнитологическому туризму.

1998. Первая экспедиция в Наурзумский заповедник по стерху (22 апреля-12 мая).

– Западно-Тянь-Шаньская немецко-киргизская экспедиция (16 июля – 3 августа).

– Осенняя экспедиция в Наурзум (10 сентября-3 октября). Первые встречи стерхов *Grus leucogeranus* на озерах Кулаголь и Б. Сонкебай.

1999. Экспедиционный выезд в Северный Прикаспий и дельту Волги (март-апрель).

– Экспедиционный выезд в Наурзум (конец апреля).

– Алайская немецко-киргизская экспедиция (15 июля-2 августа).

– Осенняя экспедиция в Наурзум (13 сентября-13 октября). Видеосъемка фильма-сюжета «В поисках стерха».

2000. Третья международная немецко-киргизская экспедиция в Тянь-Шань (13-31 июля).

– Избрание вице-президентом РГЖЕ.

2001. Комплексная экспедиция в Аксу-Джабаглы, выезд с энтомологами (июнь).

– IV Международная немецко-киргизская экспедиция «Тарбагатай-2002» (июль). Первая поездка в Грайфсвальдский университет (Германия) в октябре: экскурсии в города Штралзунд (морской музей) и Росток, на острова Рюген и Филм, посещение орнитологической станции на острове Хиддензее (Vogelwarte Hiddensee).

2002. Регистрация Общественного Объединения «Союз охраны птиц Казахстана» (март).

– V Международная немецко-киргизско-казахская экспедиция – в Джунгарский Алатау (Тентек-Сарканд-Кора-Коктал-Тышкан) и в Кетмень (16 июля - Завгуста).

2003. Мугоджарская российско-казахстанская экспедиция (12-25 июня).

– Съёмки фильма «Аксу-Джабаглы – хранилище жизни» (31 августа-7 сентября).

– VI Международная немецко-киргизская экспедиция по Южному Тянь-Шаню (июль).

– Преобразование журнала «Selevinia» в зоологический ежегодник.

2004. VII Международная немецко-киргизско-казахская экспедиция в Тянь-Шань (июль).

– Экспедиционный выезд с чешскими орнитологами М. Бобеком и Л. Пешке в низовья Сырдарьи (Кувандарья) и Северные Кызылкумы (2-9 октября) в поисках мест скопления мигрирующих черных аистов (в т.ч. помеченых радиопередатчиками).

– Участие в выпуске на территории Киргизии 127 соколов-балобанов (ноябрь).

2004-2005. Министерством образования и науки Республики Казахстан удостоен государственной научной стипендии для ученых и специалистов, внесших выдающийся вклад в развитие науки и техники.

2005. Открытие Регионального представительства NABU в Центральной Азии (Бишкек).

– Участие в VIII Международной немецко-киргизско-казахской зоологической экспедиции (июль).

2006. Участие в казахско-российской зоологической экспедиции по актюбинским степям (11-25 июня: Темир, Сагиз, Уил, Хобда) с зоологами из Пензы и Оренбурга.

– Участие в IX немецко-казахско-киргизской экспедиции по Тянь-Шаню (июль).

2007. Выход в свет первого тома «Птицы Средней Азии» (февраль).

– Экспедиционный выезд на Барсакельмес (Аральское море) (28 апреля-7 мая).

– Выход школьного учебника «Биология» для 11 класса (сентябрь).

– Избрание президентом РГЖЕ (Рабочая группа по журавлям Евразии).

– Международные чтения к 90-летию акад. А.К. Рустамова (Ашхабад, 5-11 декабря) и орнитологическая поездка на автомашине в Красноводск (Туркменбаши).

2007-2008. Главный научный сотрудник лаборатории орнитологии и герпетологии.

2008. Выпуск книги воспоминаний «И.А. Долгушин (1908-1966)» (февраль).

– Экспедиционный выезд в Павлодар и Баянаульский национальный парк (июнь).

**THE MAIN LIFE AND ACTIVITY DATES
OF DOCTOR OF BIOLOGICAL SCIENCES,
PROFESSOR A.F. KOVSHAR**

Anatoliy Fyodorovich Kovshar was born on March 17, 1937 in Poltava town (Ukraine).

1941-1944. Evacuation to Povolzhye through Central Asia and Western Kazakhstan.

1944. Entrance to elementary school in Proskurov town (now Khmel'nitskiy) of Kamenets-Podolskaya (now Khmel'nitskaya) region in Western Ukraine.

1954. Graduation from secondary school with silver medal (Reshetilovka village, Poltava region) and entrance in Biology Faculty at Kharkov State University named after A.M. Gorkiy.

1957. The first scientific expedition to mountains of the Crimea as a part of expedition team from Vertebrate Zoology Chair under direction of Prof. I.B. Volchanetskiy.

1958. The second scientific expedition of the same Chair to Western Caucasus.

1959. The third scientific expedition of the Chair to Eastern Ukraine. Presentation of diploma work "Ornithofauna of open spaces of the Crimea and Western Caucasus".

- Translocation to Kazakhstan.

1959-1966. Work at Aksu-Dzhabagly nature reserve (South-Kazakhstan region) as senior scientific worker (from 1960 – deputy director of science).

1961. The first record of nests of *Rhodopechys sanguinea* and first works at the glacier № 10 in the upper part of Kshi-Aksu river (Aksu-Dzhabagly). Acquaintance with Chokpak pass – the place of mass migration of birds.

1962. Acting director of Aksu-Dzhabagly nature reserve (January – April).

- Publication of the first scientific article “To the ecology of Paradise Flycatcher”.

1963. Visit of I.A. Dolgushin to Aksu-Dzhabagly and excursions around nature reserves with him.

- Publication of the first guide over Aksu-Dzhabagly nature reserve.

1964. Election to be active member of the Moscow Society of Nature Investigators.

1966. Publication of the first monograph “Birds of Talasskiy Alatau” (December).

1967. Translocation to work as an assistant at the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of KazSSR (January, 20).

- Presentation of candidate dissertation “Birds of Talasskiy Alatau”.

1967-1976. Chairman of animal world protection section at Kazakhstan Society of Nature Protection.

1968. Field works at Chokpak ornithological station (February - March).

- Expedition to Kungey Alatau (June 10 – July 7) and the first trauma. Hospital.

- Awarding the first Laureate diploma of Moscow Society of Nature Investigators for the book “Birds of Talasskiy Alatau” (1966) and awarding the Letter of Commendation of the Ministry of Agriculture of USSR for the same book.

1969. The name “Kovshar’s glacier” is given to the glacier № 10 in the upper part of Kshi-Aksu river (Zhusaly) by the participants of the expedition of South-Kazakhstan Geological

Administration (Catalog of glaciers of USSR. L., 1976. Volume 14. Central Asia, issue 1. Syrdarya. This name was officially approved only in 1977.

1970. Field works at Chokpak ornithological station and production of the first Kazakhstan bird rings (February - May).

- Trip with E.M. Auezov to the colony of Relict Gull (Alakol lake, end of May).

- Consultation of the first TV film about Relict Gull (author – Diaz Gilmanov).

- Publication of the third volume of monograph “Birds of Kazakhstan”.

1971-1978. Chairman of protected nature territories section at Kazakh Society of Nature Protection and member of Central Council of the Society.

1971-1980. 10-years cycle of stationary researches of birds’ reproduction biology in the highlands of Zailiyskiy Alatau with the group of students and young naturalists.

1972. Publication of the fourth volume “Birds of Kazakhstan”.

1973. Approval of “senior scientific worker” title.

1974. Inspection of Naurzum nature reserve (September) from Central Council of Kazakh Society of Nature Protection and the first acquaintance with nature of this reserve. Completion of monograph “Birds of Kazakhstan” and publication of the fifth volume.

1975. Trip to Vladivostok to act as opponent to candidate dissertation. Visit to highlands of Sikhote-Alin and Karamzin Island in Japanese Sea.

1976. Publication of the first photo album “Animals of Kazakhstan in photos”.

1976-1992. Teaching special course of ornithology at the Kazakh State University.

1977. The first in the last 20 years record of Ibis-bill at Bolshoye Almaty Lake (August).

1978. Finding the first in Kazakhstan nest of Ibis-bill and its observation.

- Editing the first publication of Red Data Book of KazSSR (March-December).

- Receiving the State Prize of Kazakhstan (December).

1979. Pre-presentation of doctoral dissertation (Moscow, MSU named after M.V. Lomonosov. 1978, November).

- Publication of the second monograph "Oscines in sub-highlands of Tien Shan".

1979-1992. Deputy chairman of the commission "Scientific bases of nature reserve activity in Kazakhstan" at the Presidium of the Academy of Sciences of KazSSR.

1980. Creation of the Laboratory of wild animals' protection problems (March, 17) and assignment to be the head of this laboratory with further contest completion.

- Presentation of doctoral dissertation (May, 10) and shooting the film "House for the Ibis-bill".

- The first visit to Flamingo colony at Tengiz lake (Kurgaldzhino, June).

- Record of the first in Kazakhstan nests of Brandt's rosy finch (July, 30-31).

- The first expedition to Dzhungarskiy Alatau and Southern Altai (August – September).

- Awarding the second Laureate diploma of Moscow Society of Nature Investigators for the monograph "Oscines in sub-highlands of Tien Shan".

1980-1995. Head of the Laboratory of wild animals' protection problems.

1981. The first expedition to Western Betpak-Dala (April 24 – May 12).

- Conduction of the first avian counting of goitered gazelle in Kapchagai hunting reserve (December 8).

- Publication of monograph "Reproduction peculiarities of birds in sub-highland".

- Presentation of the project of the first Law of KazSSR "About protection and use of animal world" in the Supreme Soviet of USSR (Moscow) as a part of delegation of the Supreme Soviet of Kazakh SSR (June).

- Listed in the Gold Book of Honour of Kazakh SSR.

1982. Expedition of the Laboratory of wild animals protection in Southern Pribalkhashye (March - May), the first research of nesting biology of Pander's Ground-jay endemic subspecies.

- Visit with Moscow professors (A.G. Bannikov, V.E. Flint) to Kapchagai hunting reserve (June) to check the results of koulan reacclimatization.

- Visit to Andasayskiy reserve (Eastern Betpak-Dala, July 25 – August 1).

1982-1992. Chairman of Kazakhstan department of Moscow Society of Nature Investigators created in autumn of 1982.

- Publication of collective monograph "Nature reserve activity in Kazakhstan".

1983. Scientific chief of Council expedition to research productive forces of the Academy of Sciences of KazSSR in Eastern and Western Betpak-Dala (April 25 – July 1).

- Trip along Talas river (May) with Institute of Water Industry staff.

- Avian observation of goitered gazelle in Taukum and Saryishikotrau (November - December).

1983-1989. Member of Central Council of the All-Union ornithological society.

1984. Expedition to Syrdarya and Kyzylkum (April 18 – May 7).

- Expedition of the Presidium of the Academy of Sciences of KazSSR to Central Betpak-Dala (May 28 – June 30).

- Business trip to the Institute of Cytology and Genetics (Novosibirsk, December 10-14) for experience exchange in creation of experimental farm of rare species.

1985. Expedition “Balkhash – Alakol - Zaisan” (June 15 – July 19).

1986. Trip to South-Eastern Kyzylkum (Baimakhan well, May).

- Expedition to Alakol depression and Dzhungar gates (June 20-26).

1987. Commission meeting on Przhewalski’s horse (Moscow, February).

- Stationary field works to study cranes at Kopa river (March-June).

- 60-anniversary of Aksu-Dzhabagly nature reserve (Chimkent region, August).

1988. Business trip to Askania Nova nature reserve (Ukraine, May) to observe Przewalski’s horse and negotiations with Askania Nova direction about their purchase.

- Trip to the middle stream of Ili river with the Institute of Evolutionary Morphology of Animals staff to find places

suitable for Przewalski's horse release (May 21-25). Expedition to Zaisan depression and Monrak ridge with the same goal (May 26 – June 3).

- Trip to Kapchagai hunting reserve with participants of Przewalski's horse Commission (October 22-23; L.M. Baskin, D.A. Blank, M.K. Pozdnyakova, V.V. Klimov).

- Publication of popular science book "World of Birds of Kazakhstan" and collective monograph "Vertebrates of Alma-Ata".

1989. Trip to upper part of Ili valley (Dubunskaya crossing. April 14-25).

- Expedition to Pavlodar region (June 9-27).

- The first avia observation of Ibis-bill in Zailiyskiy Alatau (July 18-21).

1990. Expedition to Ustyurt and Mangyshlak (April 18 – May 18) through Tashkent, Samarkand, Bukhara and Nukus.

- Video shooting of BBC popular science film "Realm of Russian Bear" – a series dedicated to animal world of mountains (Aksu-Dzhabagly, May 29-June 6).

- Air-visual observation of Ibis-bill in Ketmen, Dzhungaskiy Alatau and Terskey-Alatau ridges (July 6-10).

- Menzbier's marmot counting in mountains of Karzhantau, West Tien Shan (July 25 – August 2).

- Trip to Baikonur space launching site as a part of Academy of Sciences of KazSSR Commission (September).

- Publication of collective monograph "Rare animals of deserts".

1991. Field works at left coast of Ili river at Nurly village (April, May, June).

- Monitoring of Ibis-bill nests in Bolshoye and Maloye Almaty gorges (April - July).

- Search of White Stork nestings in Badam, Bugun and Borolday rivers in Chimkent region (June 25 – July 4).

- Trip to Karatau ridge (Ketmen) to Oy-Karagoyskoye brown coal deposit (September 9-11).

- Second trip to Baikonur space launching site (October).

1992. Monitoring of Ibis-bill nests in Bolshoye and Maloye Almaty gorges (April- August).

First birdwatcher at Bolshoye Almaty lake (June, Mr. Minoru Tomiyama – Director of Planning&Marketing Nature Club “Shinva Tourist”). Research of *Acridotheres tristis* nesting in highlands. Search of Karatau subspecies of Argali in Borolday and Karatau mountains (June 24 – July 1).

- Creation of Kazakhstan-Central Asian Zoological Society (December).

1992-2001. President of Kazakhstan-Central Asian Zoological Society

1993. Expedition trips in Almaty region (April 26 – May 9).

- Expedition to Ketmen and Terskey Alatau ridges in search of Ibis-bill (June, 2-10).

- Second group of birdwatchers (June, Swedish ornithologists who came from Akmola).

- Trip to Tashkent and Ashgabad because of the manuscript “Birds of Central Asia” (September).

- Creation of “Selevinia” journal: registration in Ministry of Press in June; search of sponsor; November – publishing the first issue to the anniversary of Institute of Zoology.

- The first trip abroad: to Urumchy (China) to celebrate 30 anniversary of Xinjiang Zoological Society (end of December).

1993-2008. Editor-in-chief of the first Kazakhstan journal “Selevinia”.

- Trip to Ashgabad with manuscript "Birds of Central Asia" (October). Work with carcasses in National Museum of History and Ethnography of Turkmenistan.

1994. Dzhungarian expedition in North-Western China (April 26 – May 9).

- Kazakhstan-Central Asian Zoological Society joins International Union **1997.** Work on West Tien Shan project of GEF: the first seminar in Khumsan (Uzbekistan, April). Second seminar – Ak-Mechet, Chimkent region (June).

WWF seminar on biodiversity conservation in Central Asia (Tashkent, July).

Seminar on nature reserves in Kazakhstan (Kokshe national park, September 30 – October 2).

IUCN seminar in the Institute of the Forest (Bishkek, November 10-11).

for Conservation of Nature (IUCN).

1995. The first trip to UAE (March).

- Birds observation at Borovoye lake in Kokchetav region (July).

Coordinator of the projects with NARC (UAE) on Houbara Bustard.

1995-2007. Laboratory of ornithology chief in the Institute of Zoology of Ministry of Education and Science of RK.

1996. Trip to edit Red Data Book (Istanbul, August 31 – September 8).

1996-2008. Member of Species Survival Commission of IUCN, at the same time – member of World Commission on Protected Areas of IUCN.

1997-2008. Collaboration with International Alpine Camp "Khan-Tengri" in ornithological tourism.

1999. Expedition to Northern Prikaspiy and Volga delta (March-April).

- Expedition to Naurzum (end of April).
- Alay German-Kyrgyz expedition (July 15 – August 2).
- Autumn expedition to Naurzum (September 13 – October 13). Video shooting of film “Looking for Siberian Crane”.

2001. Complex expedition in Aksu-Dzhabagly, trip with entomologists (June).

- The fourth International German-Kyrgyz expedition “Tarbagatai-2002” (July).

- The first trip to Greifswald University (Germany) in October: excursions in Stralsund (marine museum) and Rostok cities, Rugen and Film islands, visit to ornithological station on Hiddensee Island - Vogelwarte Hiddensee.

2002. Registration of Social Union “Union of Birds Protection of Kazakhstan” (March).

- Trip to Kuwait to regional meeting of Bird Life International (March 19-24).

2003. Mugodzhar Russian-Kazakhstan expedition (June, 12-25).

- Sixth international German-Kyrgyz expedition to Southern Tien Shan (July).

- Shooting of film “Aksu-Dzhabagly – life archive” (August 31 – September 7).

2004. The seventh international German-Kyrgyz-Kazakh expedition to Tien Shan (July).

Expedition with Czech ornithologists M. Bobek and L. Peshke to lower part of Syrdarya (Kuvandarya) and Northern Kyzylkum (October 2-9) in search of places of migrating Black Stork aggregations (including birds labeled with radio transmitters).

- Participation in release of 127 Saker Falcons in Kyrgyzstan (November).

2004–2005. Awarded Governmental Scientific Stipend for scientists with outstanding contribution to the development of science and technology by Ministry of Education and Science of RK.

2005. Opening of Regional Representative Office of NABU in Central Asia (Bishkek).

- Participation in the eighth German-Kyrgyz-Kazakh zoological expedition (July).

2006. Participation in Kazakh-Russian zoological expedition in Aktobe steppes (June 11-25: Temir, Sagiz, Uil, Khobda) with zoologists from Penza and Orenburg.

- Participation in the ninth German-Kazakh-Kyrgyz expedition in Tien Shan (July).

2007. Publication of the first volume “Birds of Central Asia” (February).

- Expedition to Barsakelmes (Aral Sea, April 28 – May 7).

- Publication of school textbook “Biology” for 11th grade (September).

- Election to be the president of Work group on cranes of Eurasia.

- International readings dedicated to 90-anniversary of A.K. Rustamov (Ashgabad, December 5-11) and ornithological expedition to Krasnovodsk (Turkmenbashi).

2007-2008. Main scientific worker of the Laboratory of ornithology and herpetology.

2008. Publication of the book of memories “I.A. Dolgushin (1908-1966)” (February).

- Expedition to Pavlodar and Bayanaul national park (June).

БИОЛОГИЯ ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ, ПРОФЕССОР А.Ф. КОВШАРЬДЫҢ ҒЫЛЫМИ ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ ҚЫЗМЕТІ ТУРАЛЫ ҚЫСҚАША ОЧЕРК

Ковшарь Анатолий Федорович 1937 жылы 17 наурызда Украинаның танымал қаласы Полтавада дүниеге келді. Осы қалада шамамен 300 жыл бұрын (1709 ж.) тарихта І Петр мен XII Карлдің Полтава шайқасы деген атпен белгілі ірі орыс-швед соғысы болды. Әкесі Ковшарь Федор Федорович (1905-1963) және анасы Литовченко Ганна Ивановна (1909-1993) да Полтавадан 25 шақырым жерде орналасқан Плоское ауылы тұрғындары еді.

Әкесі орта заң білімін алып, өмірінің басым бөлігінде халық судьясы ретінде жұмыс істеді. Анасы бар өмірін отбасына арнап, 4 баланы тәрбиелеп, ер жеткізді. Соғыстың алдында, 1940 жылы әкесі облыстық соттың мүшесі ретінде Украинаға жаңадан қосылған Ровно (Батыс Украина) қаласына жұмысқа жіберілді. 1941 жылы маусымда немістер осы қаланы соғыстың алғашқы күні-ақ басып алды, олар осы кезде демалыста Полтавада болғандықтан ғана аман қалды. Осы жерден эвакуацияның ұзақ және қиын жолы басталды – олар Шығыс Украина, Донбасс, Солтүстік Кавказ, Каспий, Орта Азия, Оренбург даласы арқылы Поволжьеге келіп, осында екі жылдан аса, яғни соғыстың соңына дейін өмір сүрді. 5 жасар баланың табиғат туралы алғашқы әсері – ну орманды, жағалауы керемет алып Волга болатын. Олар Украинаға тек 1944 жылы сәуірде, Полтава азат етілген соң оралды, осы жылдың күзінде Анатолий әкесінің жұмысқа орналасқан мекені Батыс

Украинадағы Проскуров (қазіргі Хмельницкий) қаласы орта мектебінің табалдырығын аттады. Бұл жер әлі де соғыс туралы сыр шертіп тұрды. Қаланың қираған орындарында сыныптастары немістер қалдырып кеткен миналар мен снарядтардың жарылуынан зардап шексе, ормандарда өздерін бандеровтықтар деп атаған қарулы бандылар қаптап жүрді... 1954 жылы мектепті Полтавщина (Решетилровка кенті) да күміс медальмен бітіріп, осы жылы емтихансыз А.М. Горький атындағы Харьков мемлекеттік университетінің биология факультетіне оқуға түсті.

Бұл ЖОО-ның базасы мықты еді. 1805 жылы негізі қаланған осы ең ескі отандық университет өзінің бір жарым ғасырлық тарихында биология ғылымы саласында, әсіресе Илья Ильич Мечников оқыған жылдары зор дәстүрді қалыптастырған болатын. Әсіресе зоологиялық дәстүрлер мықты еді. А.Ф. Ковшарь оқыған омыртқалылар зоологиясы кафедрасын кезінде кезекпен академик П.П. Сушкин, профессор А.М. Никольский, В.В. Станчинский, 1939 жылдан бастап - И.Б. Волчанецкий секілді танымал зоологтар басқарды. 1918 жылы Москва университетін бітірген И.Б. Волчанецкий академик М.А. Мензбирдің дәрістерін тындаған болатын. Ол жас зоолог А.Ф. Ковшарьдың алғашқы ғылыми экспедицияларының, сондай-ақ курстық және дипломдық жұмыстарының жетекшісі болды.

XX ғасырдың 50-жылдары Харьков университетінде оқыту сапасы мен студенттердің мамандануы деңгейі өте жоғары деңгейде болды. Айта кетуіміз керек, сол кезде биология факультетінде 4 зоология кафедрасы – омыртқалылар зоологиясы, омыртқасыздар зоологиясы, ихтиология және энтомология кафедралары жұмыс істеді.

«Орнитология» арнайы курсы екі жыл бойы оқылды (төрт толық семестр). Биология факультетіндегі Дарвинизм мұражайы мол мәлімет берді. Мұражайда барлық құрлықтың фаунасы жақсы көрсетілген болатын (харьковтық зоологтардың ХІХ ғасырдағы кең көлемді сапарларының нәтижесі еді). Жоғары курс студенттері зоология және ботаника кафедраларының кешенді экспедицияларына белсенді түрде қатысты, осы экспедицияларда жиналған материалдар бойынша өздерінің дипломдық жұмыстарын жазды. А.Ф. Кофшарьдың дипломдық жұмысы «Орнитофауна открытых пространств горного Крыма и Западного Кавказа» деп аталды, осы жұмысы диплом қорғау жылы студенттердің ғылыми конференциясы тезистерінде жарық көрді.

1959 жылы Харьков мемлекеттік университетінің биология факультетін аяқтаған соң А.Ф. Кофшарь Оңтүстік Қазақстанға келіп, Ақсу-Жабағылы қорығына жұмысқа орналасты. Ол осы қорықта 1967 жылдың қаңтарына дейін жұмыс істеді. Бұл жас зоолог бетпе-бет келген екінші ірі сәттілік еді. Біріншіден, Батыс Тянь-Шаньның осы эталонды учаскесінің табиғаты табиғат зерттеушілердің назарын өзіне аударды, бұл жерде зерттелмеген құстар өте көп еді. Екіншіден, жас зоологтың ғылыми жетекшісі Игорь Александрович Долгушин болды. Биология ғылымдарының докторы, профессор, КСРО және Қазақстан мемлекеттік сыйлықтарының иегері, қысқа (1908-1966), бірақ мәнді өмір сүрген талантты тұлға Игорь Александрович Долгушин Қазақстанда құстарды академиялық зерттеуді ұйымдастырушы болды. Ол 1932 жылдан, яғни КСРО Ғылым академиясы Қазақ филиалы құрылған кезден бастап осы

филиалда жұмыс істеді. Ол қазақстандық орнитология мектебінің негізін қалап, талай орнитологтарға ғылым есігін ашты, олардың бірі А.Ф. Ковшарь болатын. А.Ф. Ковшарь жарты ғасыр өткен соң бұл жайлы өзінің Ұстазы туралы естелігінде кеңінен жазды. Естелік И.А. Долгушиннің туғанына 100 жылдығына орай 2008 жылы жарық көрді.

Қорықта 7 жыл еңбек еткен А.Ф. Ковшарь керемет құстармен, оның ішінде Тянь-Шань жүргілікті түрімен жақыннан танысты. Ол әлемде алғаш рет қызыл қанатты жасымық (*Rhodopechys sanguinea*) ұясын, КСРО-да алғаш рет гималай көкшымшығының (*Parus rufonuchalis*) ұясын тапты, өзге де аз зерттелген құстардың (қызыл бұлбұл, бозарыңқы содырғы, көк құс) ұялы биологиясы туралы қызықты мағлұматтарды жинады. Нәтижеде мамандардың жоғары бағасына ие болған «Птицы Таласского Алатау» (1966) атты монография жазылып, жарияланды. Екі жылдан соң осы еңбегі үшін Москва табиғат байқаушылары қоғамының дипломы және КСРО Ауыл шаруашылығы министрлігі Құрмет грамотасымен марапатталды.

Осы монографиясы жарық көрген соң 1967 жылы қаңтарда А.Ф. Ковшарь жарты жыл бұрын дүниеден көз жұмған, ұстазы И.А. Долгушин негізін қалаған Қазақстан Ғылым академиясы Зоология институтының орнитология зертханасына жұмысқа орналасады. Ол қорық директорының ғылыми істер жөніндегі орынбасары, аға ғылыми қызметкер лауазымын Зоология институтының лаборанты қызметіне алмастырады. Осы жылдың күзінде «Птицы Таласского Алатау» монографиясы бойынша кандидаттық диссертациясын үздік қорғайды (жетекшісі - профессор И.А. Долгушин).

Институттағы жұмыстың алғашқы жылы сирек болатын сәттілікпен қатар жүрді, 1967 жылы шілде де А.Ф. Кофшарь Э.И. Гавриловпен бірге Іле Алатауының биік жерлерінде әлемде бірінші рет қызыл құнақтың (*Pyrrhospiza punicsea*) ұясын тауып, ғылым үшін сипаттама береді (өзге сипаттама әлі берілген жоқ). Оны іздеуге бір ай уақыт, қажырлы еңбек жұмсалды, бірақ жас орнитологтар үшін бұл абыройлы іс еді, өйткені олардың ұстазы И.А. Долгушин қызыл құнақ ұясын табуды армандаған еді. Осы оқиға бір жыл өткен соң «Розовые чайки и черные журавли» (Гаврилов, 1985) атты кітапта «Красный выюрок. Впервые в мире» деген мақалада баяндалды.

Анатолий Федорович Зоология институтында қырық жылдан аса уақыттан бері еңбек етіп келеді, ол академиялық ғылымның барлық деңгейінен өтті – лаборанттан биология ғылымдарының докторы, биология профессоры деңгейіне көтеріліп, Қазақстанның орнитология ғылымына зор үлес қосты.

Зоология институтындағы жұмыстың алғашқы төрт жылында (1967-1970) А.Ф. Ковшарь орнитология зертханаларының жаңа бағытының қалыптасуына – Шақпақ орнитология стационарында (ол қорықта жұмыс істей жүріп, осы стационарды салуға қатысқан еді) құстардың көшу жолын зерттеуге белсене қатысты. Осы кезеңде кейіннен құстарды бақылау мен есепке алудың жалпы мойындалған қағидасынана айналған қазақстандық *құдықтарды* жасаудың алғашқы талпыныстары жасалды. Осы жұмыстар кейіннен «Из опыта работы Чокпакского орнитологического стационара» (Бородихин, Гаврилов, Ковшарь, 1975) атты бірге жазылған мақалада жан-жақты баяндалды.

1968-1974 жылдар аралығында А.Ф. Ковшарь «Ітіцы Казахстана» жинағының 3-5 томдарын жазуға араласады, соңғы екі томына автор және жауапты редактор ретінде белсене қатысты. Ол осы кезеңде орнитолог, фаунист және эколог ретінде қалыптасты. Кеңестік Одақ республикалары арасында ХХ-дың екінші жартысындағы ең жақсы фаунистикалық жинақ ретінде осы бес томдық еңбек үшін авторларға 1978 жылы ғылым саласында Қазақ ССР Мемлекеттік сыйлығы тапсырылды.

1971-1980 жылдары А.Ф. Ковшарь кейіннен бірқатары атақты орнитологтар ретінде таңылған ҚазМУ және ҚарМУ юннаттары және студент-практикандарымен бірге (А.С. Левин, Р.Г. Пфедфер, В.А. Ковшарь, В.В. Лопатин, О.В. Белялов, А.Ж. Жатқанбаев, С.Л. Скляренко және т.б.) торғай құстардың көбеюі биологиясын және олардың Солтүстік Тянь-Шаньның биік таулы жерлері жағдайларына бейімделуін зерттейді. Бұл терең зерттеудің аса жемісті жылдары болды, биік таулы жерлер құстарының ұялы биологиясын білу үшін көптеген жаңалықтар ашылды әрі осы бағытта орындалған жұмыстардың классикалық үлгісі болды. Айта кетуіміз керек, тек 1971-1976 жылдары Іле Алатауында осы шағын топ әнші құстың 38 түрінің 2 мыңнан аса ұясын тауып, сипаттама берді, ұяларды салу, жұмыртқаларды қою, балапандарды азықтандыру (оның ішінде – күн жарық кездегі бақылау) жұмыстарын бақылауға шамамен 3 мыңнан аса сағат бақылау жүргізілді. Балапандарды азықтандырудың 2,5 мыңнан аса үлгісі анықталды. Ойлап табылған пластмасса таңбаның көмегімен құстарды түсті таңбалаудың дара бірегей жүйесі (Ковшарь, 1976) алғаш рет құстардың отабасылқ өмірінің

көптеген белгісіз тараптары туралы нақты мәлімет алуға мүмкіндік берді. Нәтижеде, биік таулы жерлерде құстардың полициклдік көбеюі мүмкін емес делінген шікір теріске шығарылды, құстардың қысқа тау жазы жағдайларына этолого-экологиялық бейімделуі анықталды; тауларда жәндік қоректі торғай құстардың көбеюіне олардың әлеуетті өнім беруінің кемуінде көрініс табатын гипсоморфтық әсердің бар екені дәлелденді. Осы жұмыстардың барысында әзірленген және жетілдірілген далалық жұмыстардың әдістемесі зор практикалық маңызға ие әрі «Большое Алматинское озеро» биік таулы жеріндегі стационарды аралау барысында 10 жылдан аса уақытта Кеңес Одағының түкпі-түкпіріндегі орнитологтар мен өзге зоологтар осы жетістікті еліміздің өзге аймақтарында кеңінен қолданды.

Зерттеу нәтижелерінде мақалалар циклі жазылып, екі монография: «Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня» (1979), «Особенности размножения птиц в субвысокогорье» (1981) әзірленді және “Репродуктивные циклы певчих птиц в субвысокогорье Тянь-Шаня” атты тақырыпта докторлық диссертация қорғалды, А.Ф. Ковшарь докторлық диссертациясын 1980 жылы мамырда М.В. Ломоносов атындағы Москва мемлекеттік университетінде табысты қорғады (1981 жылы сәуірде бекітілді).

А.Ф. Ковшарь өз қызметінде табиғатты қорғау тақырыбына баса назар аударды. Бас редактордың орынбасары ретінде ҚазССР Қызыл кітабінің бірінші басылымына көп күш жұмсады (1-бөлім. Омыртқалы жануарлар, 1978). Бір мезгілде Жануарлар әлемін қорғау мен пайдалану туралы ҚазССР-нің бірінші Заңын әзірлеуге белсене қатысты. Осы Заңның жобасын 1981 жылы сәуірде

қазақстандық делегация құрамында (ҚазССР Жоғарғы Кеңесі заң бөлімінің меңгерушісі К.А. Акаев, заң ғылымдарының докторы, профессор С.Б. Байсалов, Казгидромет бастығы М.И. Жаркенов и б.ғ.д. А.Ф. Ковшарь) КСРО Жоғарғы Кеңесінде қорғады. Кейіннен А.Ф. Ковшарь Қазақстанның түрлі облыстарында жануарлар әлемін қорғау туралы заңнамалардың орындалуын тексеру жөніндегі ҚазССР Жоғарғы Кеңесінің комиссиялары жұмысына бірнеше рет қатысты; екі жұмыс тобы – Жануарлар әлемін қорғау туралы жаңа Заңды дайындау тобы мен Қазақстанның ерекше қорғалатын табиғи аумақтары Заңын әзірлеу тобының мүшесі болды.

А.Ф. Ковшарь Қазақстанда қорық ісінің дамуына елеулі үлес қосты. 1970-1980 жылдары Қазақ табиғат қорғау қоғамының Орталық кеңесінің *жердегі* жануарлар секциясы мен қорғалатын аумақтар секциясының төрағасы, сондай-ақ 1979-1992 жылдары Республика Ғылым академиясының Президиумында «Қазақстандағы қорық ісінің негіздері» - «Научные основы заповедного дела в Казахстане» комиссиясы төрағасының орынбасары ретінде жаңа ерекше қорғалатын табиғи аумақтар ұйымдастыруда, жұмыс істеп тұрған қорықтар мен ұлттық парктердің қызметін жақсартуға, ғылыми басылымдарды редакциялау мен басып шығаруға, ғылыми-зерттеу тақырыптарына жетекшілік етуге көп еңбек сіңірді. Осы кезеңде қазақстандық қорықтарда жұмыс істеген орнитологтардың бірқатары А.Ф. Ковшарьдың ықпалы мен моральдық қолдауы арқасында танымал ғалымдар атанды.

А.Ф. Ковшарь «Заповедное дело в Казахстане» (1982) атты ұжымдық монографияны басып шығару бастамасын

көтеріп, академик Б.А. Быковпен бірге осы еңбектің редакторы-құрастырушысы болды әрі республика қорықтарының қызметі нәтижелерін қорықтардың жұмыс істеуінің жарты ғасырында алғаш рет қорытындылады. Ол осы кезеңде Қазақстанда қорықтар жүйесін дамытудың Болашақ жоспарын (ҚазССР Ғылым академиясы 1975 жылғы ұсынған еді) түзетуге баса назар аударды және ҚазССР Ғылым академиясы Президиумының тапсырмасы бойынша 1983-1984 жылдары ҚазССР ҒА СОПС-нің кешенді экспедициялық тобы басшысы ретінде жаңа қорықтар, оның ішінде Бетпақдалада жаңа қорық құру жөнінде тікелей ғылыми дәлелдемелер ұсынды.

Осы кезеңдегі белсенді және табысты қызметі үшін А.Ф. Ковшарь есімі 1981 жылғы ҚазССР Алтын кітабіна енгізілді.

1980 жылғы наурызда А.Ф. Ковшарь Қазақстанда бірінші рет ашылған жабайы жануарларды қорғау проблемалары зертханасын басқарды, зертхананың негізгі мамандары – Зоология институтының мамандары – орнитологтар, териологтар және герпетологтар (Е.И. Страутман, К.П. Ушаков, В.Н. Мазин, З.К. Брушко, Р.А. Кубыкин, Б.М. Губин, А.С. Левин, Р.Г. Пфеффер, Д.А. Бланк, В.Н. Мурзов және т.б.) болатын. Зертхананың шағын, бірақ ұйымшыл ұжымы Қазақстанның сирек кездесетін және жоғалып бара жатқан жануарларының аумақтық орналасуын, санын және биологиясын кең түрде зерттеді. Осының нәтижесінде «қызылкітаптағы» көптеген аң-құс түрлерінің биологиясы толық зерттеліп, оларды қорғау үшін ғылыми дәлелденген іс-шараларды жоспарлауға мүмкіндік берді. Анатолий Федорофич осы жылдары ақбас тырналарды, орақтұмсықтарды, іле жорға торғайларын

және өзге түрлерді зерттеуге көп еңбек сіңірді. Осы кезеңде А.Ф.Ковшарь мен оның қызметкерлерінің экспедициялық маршруты Сарыишикотрау, Зайсан және Алакөл шұңқырларын, Бетпақдала, Мойынқұм, Қызылқұм, Үстірт және Манғышшақты қоса алғанда қазақстандық шөлдер мен жартылай шөлдердің кең көлемді аумағын қамтыды.

Экспедициялық зерттеулерде аэровизуальды есепке алу әдісі кең түрде қолданылды, осы әдіс сирек кездесетін жануарлар үшін алғаш рет қолданылды, мысалы Тянь-Шань биік таулы жерлерінде орақтұмсықтарды тік ұшақпен есепке алу. А.Ф.Ковшарьдың жетекшілігімен және зертхана қызметкерлері К.П. Ушаков және В.Н. Мурзовтың белсенді түрде қатысуымен 1953 жылы Бадхыз қорығынан (Түркменстан) әкелінген Барсакелмес қорығында өсіру арқылы қазақстанда қалпына келтірілген түр - құланды үш құрлықтық (қапшағайлы, бетпақдалалық және бозашылық) популяция жасалды.

А.Ф. Ковшарь Қазақстанда Пржевальский жылқысын жерсіндіруге көп күш-қайратын жұмсады. КСРО Ғылым академиясында Пржевальский жылқысы жөніндегі комиссия мүшесі ретінде ол осы комиссия отырыстарына бірнеше рет қатысты, қазақстандық-ресейлік экспедиция құрамында осы жылқыларды Іле алқабы мен Қазақстанның шығысында (Зайсан шұңқыры, Маңрақ және Шелек алқабы) өсіру үшін қолайлы жерлерді зерттеді, 1988 жылы мамырда Пржевальский жылқысын Қазақстанға сатып алу үшін қорық дирекциясымен келіссөздер жүргізу және аналық басты көру үшін Аскания-Нова (Украина) қорығына сапар шекті.

А.Ф. Ковшарь жетекшілік еткен зертхананың он жылдық

(1980-1990) зерттеуінің нәтижесі Қазақстанның омыртқалы жануарларының сирек кездесетін түрлерінің популяция жағдайы туралы кең көлемді ақпарат жинау болды. Осы ақпарат екі ғылыми жинақта, “Редкие животные Казахстана” (1986), “Редкие птицы и звери Казахстана”(1991) және “Редкие животные пустынь” (1990) ұжымдық монографиясында жарық көрді. Жалпы көлемі 58 баспа табақ болған осы үш кітаптың құрастырушысы, редакторы және авторларының бірі А.Ф. Ковшарь болды. Бір мезгілде олар құстар мен жануарлардың қалалық жағдайда тіршілік етуі туралы бірегей ұжымдық зерттеу жүргізілді. Осы жұмысқа А.Ф. Ковшарь С.М Киров атындағы ҚазМУ ихтиологтары мен Орта Азияның обаға қарсы институтының териологтарын шақырды. Осы бірлескен жұмыс 1988 жылы “Позвоночные животные Алма-Аты (фауна, размещение, охрана)” атты ұжымдық жинақты жариялаумен аяқталды. Аналогы Орта Азия елдерінің бірде-бірінде жоқ осы анықтамалық басылымда мегаполисте тіршілік ететін жабайы жануарлар туралы қызықты ақпаратпен қатар қалада фаунаны сақтау бойынша ұсыныстар бар. Осы он жылдықтар бойында жануарлардың сирек кездесетін түрлері санын көбейту және тарату бойынша кең көлемді материалдар А.Ф. Ковшарьдың редакциялауымен 1991 жылы Қазақстан Қызыл кітабінің (омыртқалы жануарлар) бірінші бөлімінің екінші (ротапринтті), ал 1996 жылы үшінші басылымын шығаруға мүмкіндік берді. Ол осы жұмыс үшін Америка фирмасы “Шеврон Корпорэйшн”-дің инвестициясын тарта білді.

Стамбулдағы Түркия баспаханаларының бірінде басылған осы басылым шетелдік оқырманға арналған еді, сол себепті кітап жақсы көркемделіп, жоғары

полиграфиялық деңгейде жарық көруі және барлық очерктер ағылшын тіліндегі мазмұндамаға ие болуы, сондай-ақ ағылшын тілді аңызға ие сирек жануарлардың тарауы картасын қамтуы тиіс болатын. Бұл жұмыс 1996 жылы Монреальда (Канада) өткен Табиғатты қорғау Бүкіләлемдік бірінші конгресі қарсаңында іске асырылған еді. Қазақстанның Қызыл кітабі Табиғатты қорғау халықаралық одағының (ТҚХО және IUCN) жаңадан сайланған президенті Йоланде Какабадзеге тарту етілді. Қазақстан-Ортаазия зоология қоғамының (1995 жылы ТҚХО мүшесі) төрағасы ретінде конгреске қатысқан А.Ф.Ковшарь ТҚХО-ның Түрлердің тіршілік етуі комиссиясына және Қорықтар мен ұлттық парктер жөніндегі комиссиясына мүше ретінде қабылданды.

Бірқатар зертханалардың бірігуі, оның ішінде жабайы жануарларды қорғау зертханасының орнитология зертханасымен бірігуімен аяқталған зоология институтын құрылымдық қайта ұйымдастырудан соң Анатолий Федорович 1995 жылдан 2007 жылдың наурызына дейін орнитология зертханасына жетекшілік етті. Қазіргі уақытта осы зертхананың бас ғылыми қызметкері және жоспарлы тақырыптардың орнитология тарауы бойынша ғылыми жетекші болып табылады.

Осы кезеңде ол Қазақстанда құстардың тіршілік ететін маңызды мекендерін – негізгі орнитологиялық аумақтарды зерттеу жөніндегі жұмыстарға жетекшілік етеді әрі осы жұмыстарға белсене араласады. Ол жыл сайын республика мен көрші елдердің аз зерттелген аймақтарына энциклопедиялық зерттеулерді жалғастырады. Соңғы жылдардағы оның сапарларының географиясы өте кең:

Зайсан, Сауыр, Тарбағатай, Жоңғар Алатауы, Сырдария, Арал теңізі, Мұғалжар, Ембі, Сағыз, Ойыл, Қобда, Баянаул және т.б. Осы жұмыстардың нәтижелері библиографиялық тізімі 600-ден астам жұмысты құрайтын А.Ф. Ковшарьдың көптеген жарияланымдарында көрініс тапты. Соңғы он жылдықтарда ол сондай-ақ өзінің бұрынғы арманын іске асырды. 1998-2006 жылдар аралығында тоғыз халықаралық (неміс-қырғыз-қазақ) экспедиция құрамында Тянь-Шаньмен мен Памир-Алай жоталарын толық аралап шығып, осы таулы мемлекет туралы мақалалар циклі мен орнитологиялық шолулар жариялады. А.Ф. Ковшарьдың 2002 жылы наурызда Зоология институтында өткен «Зоологические исследования в Казахстане: современное состояние и перспективы» атты ғылыми конференцияда жасаған «Ключевые орнитологические территории как важнейшее направление современных исследований птиц в Казахстане» баяндамасында айқындалған орнитология зертханасының ғылыми-ұйымдық қызметі бағдарламасы сирек кездесетін және жоғалып кету қаупінде тұрған, сондай-ақ шаруашылық маңызға ие құстардың түрлерін аумақтық қорғау негіздерін әзірлеуге, Қазақстанда құстардың осы түрлерінің шоғырлануының негізгі орындарын анықтап, кейін осы аумақтарды қорғауды ұйымдастыру және құстарды тиімді пайдалануға бағытталған.

Негізінен А.Ф. Ковшарьдың шәкірттерінен тұратын орнитология және герпетология зертханасының шағын ұжымы (6 ғылым кандидаты, олардың үшеуі докторлық диссертацияларын аяқтау қарсаңында) соңғы он жылдықтарда су-батпақ жерлерді сақтау (ГЭФ/ПРООН

жобасы, үйлестіруші б.ғ.к. С.Н. Ерохов); Каспийдің биологиялық әртүрлілігі және мұнай өңдеуді дамыту жағдайында оны сақтау (негізгі орындаушы - б.ғ.к. А.П.Гисцов); Қазақстанда ителгі құстарға мониторинг жүргізу және сақтау (б.ғ.к. А.С. Левин); Қазақстанда тоқтыбалақ дуадақтарды сақтау мен пайдалану мәселелері (б.ғ.к. Б.М. Губин); биология және қызғылт, бұйра бірқазанды қорғау (б.ғ.к. А.Ж. Жатқанбаев); Қазақстан ландшафты зонасы құстарының фаунасы (б.ғ.к. Н.Н. Березовиков); Арал мен Шығыс Қазақстанның биологиялық әртүрлілігі мен герпетофаунасын сақтау (б.ғ.к. Т.Н. Дүйсебаева және б.ғ.к. М.А. Чирикова) және т.б.

А.Ф. Ковшарь кадрларды дайындауға, жаратылыстану-ғылыми білімдерді және табиғатты қорғау идеясын насихаттауға жете мән береді. Ол ұзақ жылдар бойы түрлі жоғары оқу орындарының биолог-студенттерінің далалық практикаларын, курстық және дипломдық жұмыстарына жетекшілік етті. 1976-1992 жылдары әл-Фараби атындағы ҚазМУ-де «Орнитология» арнайы курсынан дәріс оқыды. 1985 жылы осы университеттің студенттері үшін “Полевая практика по зоологии позвоночных. Ч.1. Птицы” атты әдістемелік құралын шығарды. Оның жетекшілігімен 8 кандидаттық жұмыс қорғалды.

Ғылыми кадрларды дайындауға қосқан үлесі үшін А.Ф.Ковшарьға 1993 жылы профессор ғылыми дәрежесі берілді.

Ол келесі ғылыми-көпшілік кітаптардың авторы: “Аксу-Джабағлы” (1963, 1972, 1982), “Певчие птицы” (1983), “Поговорим о птицах” (1985), “Школьнику о Красной книге” (1987), “Мир птиц Казахстана” (1988), “Заповедники

Казахстана” (1989); “Казахская ССР” (Т.2, 1988) энциклопедиясында құстар, қорықтар туралы 40-тан аса мақаласы жарық көрген; Қазақстанның табиғаты мен жануарлар әлемі туралы бірқатар кинофильмдерге ғылыми кеңес берді, мысалы: “В горах и пустынях Казахстана”, “Заповедник Аксу-Джабағлы”, «Беркут», “Дом для серпоклюва” (“Казахфильм” студиясы), “В гостях у русского медведя” (Би-Би-Си, Англия).

Ерекше атап өтуге тиісті жайт, ғылыми білімдерді және табиғатты қорғау идеясын таратуды А.Ф. Ковшарь соңғы жылдары да табысты түрде жалғастыруда. «Животный мир Казахстана» (А. и В. Ковшарь, 2003) атты көркем безендірілген кітап және 2004 жылы жарық көрген мектеп оқушыларына арналған жақсы көркемделген оқу құралы «По страницам Красной книги. Позвоночные животные» (екі кітап та қазақ және орыс тілдерінде) жарық көрді. Мектептерге оқу құралын әзірлеудегі ең ірі жетістік А.Ф. Ковшарьдың мұғалима А.Р. Соловьевамен бірге жазған, К. Қайымов қазақ тіліне аударған «Атамұра» баспасынан жарық көрген жалпы білім беретін орта мектептің 11 сыныбына арналған «Биология» оқулығы және А.Ф. Ковшарь дайындаған «Животные Казахстана» Мектеп энциклопедиясы сериясы 5-томдық басылымы жобасын «Атамұра» баспасының іске асыруды бастауы болып табылады. Бірінші том «ПТИЦЫ» (2006) В.А. Ковшарьмен бірге жазылды. «МЛЕКОПИТАЮЩИЕ» (2008) деп аталатын екінші томын жазуға жалпы тараулардың құрастырушысы, ғылыми редакторы және авторы ретінде А.Ф. Ковшарь 8 зоолог-маманның тұратын авторлар ұжымын жұмылдырды.

А.Ф. Ковшарь тұрақты түрде мерзімді басылымдарда, радио мен теледидар да жануарлардың сирек түрлерін қорғауды насихаттайды, 2003 жылы Қазақстан мен Орта Азияның ең ескі қорығы туралы «Ақсу-Жабағылы – тіршілік қазынасы» фильмінің ғылыми кеңесшісі болды.

Анатолий Федорович үздік редактор, “Птиц Казахстана” еңбегінің соңғы томдарын жарыққа шығарғаннан бері осы істің кәсіби маманы ретінде танымал. Бұл жерде оның алғашқы ғылыми жұмыстарының қатал және талғампаз редакторы И.А. Долгушинның рөлі ерекше. Дегенмен шәкірттің еңбекқорлығы мен табандылығы арқасында осы процесте кемелдікке жеткенін мойындауымыз керек. А.Ф. Ковшарь мақалалардың қолжазбаларын редакциялай отырып, үнемі баяндаудың айқын, дәл және ықшам болуына қол жеткізді.

Кітап шығару ауыр жұмыс екені белгілі. Авторлар ұжымын таңдау, қолжазбаларды іріктеп, біртұтас етіп жинақтау, оларды сапалы және сауатты редакциялау, баспа процесінің барлық қиыншылықтарына мойымай кітапты жарыққа шығару кез келген ғалымның қолынан келетін іс емес. 1980 жылдары А.Ф. Ковшарьмен жұмыс істегендер оның бір жинақты шығаруды аяқтай сала, келесі жинақты әзірлеу және басып шығару бойынша қарқынды қызметті бастайтынын жақсы біледі. А.Ф. Ковшарь басқарған Жабайы жануарларды қорғау проблемалары зертханасының қызметкерлері бір басылымды аяқтаған сәтте одан да қызықты материалдарды өңдеу мен мақалаларды дайындау жұмысын бастайтын. Осының арқасында шығармашылық көңіл-күй үзілген жоқ, экспедициялық құштарлық пен үйлесім аясында ұжым

жұмысы алға басып, ұжым мүшелері тез тіл табысты. Нәтижеде қазақстандық орнитология ғылымын байытқан талай басылымдар жарық көрді.

Егер Анатолий Федорович кітапты немесе жинақты дайындау жауапкершілігін алса, ол онда оны соңына дейін жеткізеді деген алтын қағида қалыптасқан. Қолжазбаларды редакциялау, корректурасын мұқият тексеру, кітап баспаға берілген уақыттан сигналды данасына қол қойғанша баспамен ұдайы байланыста болу, типографияға бару секілді жұмыстарды ол өз жауапкершілігіне алады. Нәтижеде оның редакциясымен жарық көрген кітаптар үнемі жоғары сапасымен ерекшеленеді. Сөзімізге “Птицы Средней Азии” жинағы дәлел бола алады. Ол 1993 жылы Түркменстан ҒА академигі А.К. Рустемовпен бірге барлық Орта Азия республикалары Ғылым академиялары - іргелі ғылыми зерттеулердің мемлекетаралық бағдарламасы ретінде жобалаған осы монографиялық жинақты әзірлеу үшін авторлар ұжымын ұйымдастырды. Көлемді алғашқы том әзірленді, бірақ басып шығару үшін қаржы тапшылығына байланысты қолжазба 13 жыл шаң басып жатты, мұрағаттық раритетке айналуы мүмкін еді. Дегенмен А.Ф. Ковшарь демеушілер тауып, баспа проблемасын шешіп, көлемді, 500 беттен тұратын сарғайған қолжазбаны қайтадан өңдеп, оған жан бітірді. 2007 жылы наурызда ұзақ күтілген ірі аймақтық жинақтың бірінші томы жарық көрді. Осы еңбек жарық көрген соң А.Ф. Ковшарь келесі томның жұмысына кірісіп жаңа авторлар ұжымын құрды.

А.Ф. Ковшарь өзінің ұзақ жылғы редакторлық және баспа тәжірибесін 1993 жылы алғашқы қазақстандық

зоологиялық журнал “Selevinia”-ді басып шығарып толық іске асырды. Бастырып шығарушы ретінде 1990 жылдары қаражат тапшылығы жағдайында барлық ұйымдастырушылық қиындықтардан өтті. Қазіргі уақытта оның осы мұраларды сақтау үшін қаншама қиыншылықтарды бастан кешіргені тек бір Аллаға аян. Өзге адам болса осы жұмысты қолын бір сілтеп тастап кетуі мүмкін еді. Дегенмен Анатолий Федорович бастаған жұмысын жаңа қарқын және ықыласпен жалғастырды. Нәтижеде журнал жарыққа шығуын жалғастырып, әлем ғалымдары санасатын беделді және мәртебелі басылымға айналды. Қазіргі уақытта журнал әлемнің 35 елінің 65 кітапханасына, оның ішінде Москвадағы Ленин кітапханасы мен АҚШ-тағы Конгресс кітапханасына тарайды. Журнал өзінің 15 жылдық ғұмырында біздің аймақтың жануарлар әлемі бойынша шынайы білім қазынасына айналды, онда тек Қазақстан ғана емес, сонымен қатар таяу және алыс шет мемлекеттер зоологтары өз зерттеулері нәтижелерін жариялайды. Әрине Қазақстанның, Орталық Азияның зоология ғылымын дамытуда осы басылымның рөліне ерекше баға берілетін күн алыс емес.

2000 жылы А.Ф. Ковшарь мен В.А. Ковшарь орнитологияның түрлі салаларының 7 мыңнан аса әдеби дереккөзді қамтитын «Птицы Казахстана и сопредельных территорий» атты көлемді библиографиялық анықтама басып шығарды. Осындай басылымға деген қажеттіліктің туындағанына көп уақыт болған еді, ғалымдарға жарияланымдардың өте үлкен ағымында бағыт алу жыл сайын күрделене түскен еді. Орталық Азия аймағында жаңа жүз жылдықтың басталуына арналған құстар туралы

бірінші библиографиялық анықтамалықтың шығуы көп күттірген оқиға болды, ал басылымның өзі орнитологтардың қолдан түсірмейтін кітабына айналды.

А.Ф. Ковшарь Қазақстан ғылыми тарихына да елеулі үлес қосты. Ол әзірлеген және жарыққа шығарған «Орнитологи Казахстана и Средней Азии: XX век» (2003) атты тарихи-библиографиялық анықтамада Орталық Азия орнифаунасын зерттеушілердің өмірі мен қызметі жайлы мәліметтер алғаш рет асқан дәлдікпен жиналып, топтастырылды. Айта кетуіміз керек, қайғылы оқиғаларға, дау-дамай төңкерістер мен соғыстарға, құғын-сүргін мен цензураға толы болған XX ғасыр көптеген ғалымдардың тағдырына аянышты әсер етті. Кітапты дайындау барысында бұрынғы ізашарлардың өмірі мен қызметі туралы мәліметтердің аздығы айқындалды, тіпті олардың кейбірінің биографиясы әлі де «ақтаңдақ» болып табылады. А.Ф. Ковшарьдың қажырлылығы арқасында ұмытылған көптеген орнитологтардың есімі қайтадан қалпына келтірілді, олардың ғылымға қосқан еңбектерін әділ бағалауға мүмкіндік туды. Осы анықтамалықтың шығуы орнитология тарихы салаларында жаңа зерттеулер жүргізуге үлкен түрткі болды. “Selevinia” журналында Қазақстан мен Орта Азияның жануарлар әлемін зерттеуге елеулі үлес қосқан зоологтардың еңбектері тұрақты түрде жарияланып тұрады.

Бұл жолдағы А.Ф. Ковшарьдың үлкен еңбегі 2008 жылы наурыз айында қазақстандық орнитология мектебінің негізін қалаған Игорь Александрович Долгушиннің туғанының 100 жылдығы мерейтойына арналған халықаралық конференция ұйымдастыру болып табылады.

Қазақстанның Орталық мұражайында өткен осы конференцияда атақты ғалымның өмірі мен қызметі туралы кең көлемді экспозициялар ұсынылды, әріптестері мен шәкірттерінің кездесуі, орнитология мектебінің дамуының нәтижелері мен болашағы туралы пленарлық баяндамалармен қатар жүрді. Осы күндері мерейтойға орай Анатолий Федорович әзірлеген Ұстазы - И.А. Долгушин туралы қызықты естелік кітаптың тұсаукесері өтті. Қонақтардың ортақ пікірі бойынша осы кездесу соңғы екі он жылдықта Қазақстанның зоология өмірінде керемет оқиғалардың бірі болды Конференцияны ұйымдастырғаны үшін А.Ф. Кофшарьдың ұйымдастырушылық талантына лайықты баға берілді.

Конференция ғалымдардың И.А. Долгушиннің қабіріне барып, гүл шоқтарын қоюмен аяқталды. Осы символикалық дәстүрдің негізін 1967 жылы 30 наурызда ғалымның жесірі Людмила Андреевна Демченко (1917-1992) қалаған еді, оны 40 жыл бойы шәкірттері (А.Ф. Ковшарь мен Э.И. Гаврилов) жалғастырып келеді, жыл сайын орнитологтар осы дәстүрге жіті мән береді. Жыл сайын көктемде «Долгушин күні» орнитологтар Ұстаздың қабірінде жиналып, Игорь Александрович туыскандары арасында еске алу кешін өткізеді. Алғашқы жылдары тек И.А. Долгушинді жақсы білетін шәкірттер мен адамдардың кездесуі болса, соңғы уақытта ұрпақтардың сабақтастығы мәңгілік заңы бойынша ол жерде бас қосатын жастар - ғалымның жаңа ізбасарларының саны күн санап арта түсуде.

Құстардың сирек кездесетін түрлерін зерттеу және қорғау саласында А.Ф. Ковшарь шетелдік мекемелер және халықаралық ұйымдармен ғылыми байланыс орнату

жолында үлкен жұмыстар атқаруда. 1993-1994 жылдары ол бірінші рет Қытай орнитологтарымен байланыс (мамандарды *валютасыз* алмастыру негізінде) орнатты, екіншіше орай қаржылық себептерге байланысты тоқтап қалды. Дегенмен Қытайдың батыс аудандарына екі сапар, оның ішінде 2004 жылы сәуір-мамырда жоңғар шөлдеріне және шығыс Тянь-Шаньға экспедиция жасап үлгерді. А.Ф.Ковшарь 1995-1996 жылдары Қазақстан орнитологтарының Ұлттық орнитология зерттеу орталығымен (Әбу-Даби, БАӘ) бірлесіп орындаған жобаларының үйлестірушісі болды. Қазіргі уақытта осы жұмыстарды 1995-1996 жылдардағы зерттеулерге қатысушы дуадақ бойынша әлемде жетекші маманға айналған б.ғ.к. Б.М. Губин басқаруда.

А.Ф. Ковшарьдың Қазақстанмен көршілес Орталық Азия республикалары және Ресей орнитологтарының шығармашылық байланыстарының дамуы мен нығаюына елеулі үлес қосқанын айта кетуге тиіспіз. Ол бірнеше он жылдық бойында бүкілодақтық және халықаралық форумдарда қазақстандық делегация құрамында болды, көптеген конференциялар мен отырыстарды ұйымдастыру комитеттерінің мүшесі, ал 2001 жылдан бері Солтүстік Евразия орнитология комитетінің тұрақты мүшесі.

1982-1992 жылдары А.Ф. Ковшарь Москва табиғат байқаушылары қоғамының Қазақстандық бөлімшесінің төрағасы болды.

1993-2001 жылдары Қазақстан-Ортаазия зоологиялық қоғамының президенті. Қазақстан-Ортаазия зоология қоғамының 1995 жылы Табиғатты қорғау халықаралық одағына (ТҚХО-IUCN) мүшелікке қабылдануына

байланысты А.Ф. Ковшарь осы халықаралық ұйымның жұмысына белсене араласты, оның ішінде ТҚХО-ның Эр-Риад қаласында (Сауд Аравия, қазан, 1995) өткен аймақтық конференциясы, Құстардың көшіп жүретін түрлері бойынша конференция (Пәкістан, қараша, 1995), Монреаль (Канада, 1996) және Амман қалаларында (Иордания, 2000) өткен табиғатты қорғау бүкіләлемдік конгрестері жұмыстарына қатысты. Ол бір мезгілде CMS/UNEP (жануарлардың көшіп-жүретін түрлері жөніндегі Бонн конвенциясы) секретариатының Евразияның өте сирек кездесетін құсы ақ тырнаны сақтау мәселелері бойынша іс-шараларына, сондай-ақ Жабайы табиғатты қорғау Бүкіләлемдік қорының (WWF-International) Қазақ ұлттық эксперттік кеңесі жұмысына қатысты. Осы жұмыстардың нәтижелері – Орталық Азия елдерінде биологиялық әр түрлілікті сақтау бойынша ұсыныстар пакеті болды.

Оның құстарды зерттеу мен қорғауға қатысуды қалайтын пікірлестері мен табиғатты зерттеушілерді ұйымдастыруға деген ұмтылысы 2002 жылы құрылған, негізі қаланғаннан бері өзі жетекшілік етіп отырған, құстарды жақсы көретін талай мамандарды біріктірген «Союз охраны птиц Казахстана» қызметі аясында іске асырылуда.

А.Ф. Ковшарь Қазақстанда тырналарды зерттеу мен қорғауды ұйымдастыруға көп күш жұмсады. 1980 жылы КСРО тырналары жөніндегі жұмыс тобы құрылғаннан бері ол Қазақстан тырналары бойынша куратор міндетін және КСРО-да ақбас тырна жөнінде куратор міндетін атқарды, ТЖТ-ның қалпына келтірілуі және оның ЕТЖТ (Евразия тырналары жөніндегі жұмыс тобы) болып қайта құрылуы

барысында ол оның вице-президенті болып сайланды. Мұның артында ақбас тырнарлардың ұялы биологиясы мен санын зерттеу бойынша далалық зерттеулерді, тырнарлар жөнінде жинақтар әзірлеу және кеңестерге қатысу секілді түрлі жұмыстарды атқару жауапкершілігі тұрғаны белгілі. А.Ф. Ковшарь Қарағандыда тырнарлар бойынша 6-шы бүкілодақтық кеңесті ұйымдастырушы (тамыз, 1988 ж.) және «Журавль-красавка в СССР» (1991) жинағының редакторы. Халықаралық тырнарлар қорының тапсырмасы бойынша (ICF - International Crane Foundation) ол тырнарларға қатысты ICF-нің бірінші жобасы (1998-1999 жж.) аясында Солтүстік Қазақстанда тырнарлардың миграциясын зерттеу жөніндегі экспедициялық зерттеулерді қайта бастады.

Евразия тырнарлары жөніндегі жұмыс тобының 2007 жылы өткен конференциясында А.Ф. Ковшарь бір ауыздан ЕТЖТ-ның президенті болып сайланды.

Соңғы он жылдықта А.Ф. Ковшарьдың ғылыми ізденістері Қазақстан мен Орта Азия аймақтарында *жер үстінде жүретін* омыртқалылардың (негізінен құстар) биологиялық әр түрлілігін зерттеу және сақтау мәселелеріне арналған. Ол «Национальной стратегии по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия Республики Казахстан» (Көкшетау, 1999), «Красной книги Алматинской области» (Алматы, 2006), Қазақстан Республикасы Қызыл кітабінің төртінші басылымының (2008) зоология тарауы бойынша негізгі авторларының бірі әрі редакторы, бірнеше рет баспасөзде Орта Азияның аймақтық Қызыл кітабін дайындау идеясын көтерді.

Құрметті жасқа келгеніне және қазақстандық орнитологияның еңбек сіңірген мәртебелі ақсақалы екеніне қарамастан Анатолий Федорович өзінің өмірлік қуаты және жігерлі ізденістермен көпшілікті таңқалдырып, жанындағы адамдарға күш-қуат беруде. Ол әрдайым ұжымның тірегі, жаңа идеяларға толы жұмыстарды бастауға әзір тұрады, ал дастарқан басында әзіл-сықақ айтып, жанындағыларды күлкісімен баурап алады. Оның отырыстардағы баяндамалары анықтығымен, шешендігімен ерекшеленеді, тіпті көңілсіз ортаның өзіне жан бітіреді. Оның жоспарлары мен шығармашылық жобалары көп: «Ітицы Средней Азии» монографиясын түбегейлі аяқтау, өзі жоспарлаған «Животные Казахстана» Мектеп энциклопедиясының барлық бес томын толық жариялау, әзірге осы энциклопедияның екі томы жарық көрді. Оның соңғы идеяларының бірі - Қазақстан құстарының далалық жол сілтемесін жасау (қазіргі уақытта авторлар ұжымы жасақталып, болашақ кітаптың жоспары мен құрылымы жасалуда), бірақ бұл идея соңғы идеясы емес екені айқын ...

Биология ғылымдарының докторы, профессор Анатолия Федорович Ковшарьдың ғылыми, педагогикалық және қоғамдық қызметі, оның еңбекқорлығы, өмірге деген құштарлығы, жұмысқа деген қызығушылығы мен жауапкершілігі ерекше масаттану мен таңқалуға себеп болып отыр. Ол ғылымның шынайы еңбеккерінің үлгісі болып табылады.

Н.Н. Березовиков,
биология ғылымдарының кандидаты
В.А. Ковшарь,
биология ғылымдарының кандидаты

**КРАТКИЙ ОЧЕРК
НАУЧНОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК,
ПРОФЕССОРА А.Ф. КОВШАРЯ**

Ковшарь Анатолий Федорович родился 17 марта 1937 года в знаменитом украинском городе Полтава, где почти 300 лет назад (1709 г.) состоялось крупное российско-шведское сражение, известное в истории, как Полтавская битва Петра I с Карлом XII. Отец Ковшарь Федор Федорович (1905-1963) и мать Литовченко Ганна Ивановна (1909-1993) были оба родом из села Плоское, расположенного всего в 25 км от Полтавы.

Отец получил среднее юридическое образование и большую часть жизни проработал народным судьей. Мать всю жизнь посвятила семье и вырастила 4 детей. Перед самой войной, в 1940 г., отец был направлен на работу членом областного суда в город Ровно (Западная Украина), который только что присоединили к Украине. В июне 1941 г. этот город был занят немцами в первый же день войны, и спасло всю семью только то, что они в это время находились в отпуске в Полтаве. Отсюда предстоял долгий и трудный путь эвакуации – через всю Восточную Украину, Донбасс, Северное Предкавказье, Каспий, Среднюю Азию, Оренбургские степи - в Поволжье, где семья прожила более двух лет, почти до конца войны. И первые впечатления 5-летнего мальчика о природе - это широкая и раздольная Волга с дремучими лесами на ее крутых берегах. На Украину вернулись только в апреле 1944 г., после освобождения Полтавы, а осенью того же

года Анатолий пошел в первый класс средней школы города Проскуров (ныне Хмельницкий) в Западной Украине, куда был направлен на работу отец. Здесь еще все напоминало о войне: среди городских развалин одноклассники то и дело подрывались на оставленных немцами минах и снарядах, а в лесах орудовали вооруженные банды, именовавшие себя бандеровцами... Закончил десятилетку он на родной Полтавщине (поселок Решетилровка) с серебряной медалью и в том же 1954 г. без вступительных экзаменов поступил на биологический факультет Харьковского государственного университета им. А.М. Горького.

Ему повезло с вузом. Этот старейший украинский университет, основанный в 1805 г., за полтора века своего существования имел очень высокие традиции в области биологических наук, восходящие еще к тому времени, когда в нем учился Илья Ильич Мечников. Особенно сильны были зоологические традиции. Кафедру зоологии позвоночных, на которой стал учиться А.Ф. Ковшарь, в свое время возглавляли поочередно такие крупные зоологи как академик П.П. Сушкин, профессора А.М. Никольский, В.В. Станчинский, а с 1939 г. - И.Б. Волчанецкий. Последний, закончивший в 1918 году Московский университет у самого академика М.А. Мензбира, и стал первым наставником начинающего зоолога, руководителем его первых научных экспедиций, а также курсовой и дипломной работ.

Качество преподавания и уровень специализации студентов Харьковского университета в 50-х гг. XX ст. были очень высокими. Достаточно сказать, что на биологическом факультете тогда имелось 4 зоологических

кафедры - зоологии позвоночных, зоологии беспозвоночных, ихтиологии и энтомологии. Спецкурс «орнитология» читался в течение двух лет (четыре полных семестра). Много знаний давал имевшийся при биофаке Музей дарвинизма, в котором была хорошо представлена фауна всех континентов (результат обширных поездок харьковских зоологов в XIX веке). Наконец, студенты старших курсов принимали участие в настоящих комплексных экспедициях зоологических и ботанических кафедр и писали свои дипломные работы по материалам, собранным в этих экспедициях. Так, дипломная работа А.Ф. Ковшаря называлась «Орнитофауна открытых пространств горного Крыма и Западного Кавказа»; в год защиты она была опубликована в тезисах студенческой научной конференции.

В 1959 г., после окончания биологического факультета Харьковского государственного университета, А.Ф. Ковшарь приехал в Южный Казахстан на работу в заповедник Аксу-Джабаглы, где проработал до января 1967 г. Это было второй величайшей удачей молодого зоолога. Во-первых, потому, что природа этого эталонного участка Западного Тянь-Шаня не могла не покорить натуралиста - здесь было огромное количество совсем не изученных птиц. Во-вторых, потому, что научным руководителем молодого зоолога стал Игорь Александрович Долгушин. Этот удивительный человек, доктор биологических наук, профессор, лауреат государственных премий СССР и Казахстана, проживший короткую (1908-1966), но очень яркую жизнь, был организатором академических исследований птиц в

Казахстане, начав работать в Казахском филиале Академии наук СССР еще в 1932 г., с первого дня его основания. Он дал путевку в науку многим орнитологам, став основателем особой, казахстанской орнитологической школы, к которой с гордостью причисляет себя и А.Ф. Ковшарь. Почти полвека спустя он напишет об этом подробно в воспоминаниях о своем Учителе, изданных к его 100-летию (2008).

За 7 лет работы в заповеднике А.Ф. Ковшарь успел близко познакомиться с удивительными птицами, в т.ч. эндемиками Тянь-Шаня. Ему удалось найти первое в мире гнездо с кладкой краснокрылого чечевичника (*Rhodopchys sanguinea*), первое в СССР гнездо гималайской рыжешейной синицы (*Parus rufonuchalis*); собрать интересные сведения по гнездовой биологии других малоизученных птиц (соловей-красношейка, бледная завирушка, желтогрудый князек, синяя птица). В итоге была написана и опубликована монография «Птицы Таласского Алатау» (1966), получившая высокую оценку специалистов, а два года спустя – диплом Московского общества испытателей природы и Почетную грамоту Министерства сельского хозяйства СССР.

После выхода в свет этой монографии, в январе 1967 г., А.Ф. Ковшарь переходит на работу в лабораторию орнитологии Института зоологии Академии наук Казахстана – ту самую, которую создал его учитель И.А. Долгушин, умерший всего полгода назад. При этом он, не колеблясь, меняет должность старшего научного сотрудника и заместителя директора заповедника по научной части на место лаборанта в Институте зоологии.

Осенью этого года по монографии «Птицы Таласского Алатау» он успешно защищает кандидатскую диссертацию (руководитель – проф. И.А. Долгушин).

Первый год работы в институте ознаменовался редкой удачей: в июле 1967 г. А.Ф. Ковшарь вместе с Э.И. Гавриловым находят в высокогорье Заилийского Алатау и описывают для науки первое в мире гнездо красного выюрка (*Pyrrhospiza punicea*), до сих пор остающееся единственным. На поиски его ушел почти месяц упорных попыток, но это для молодых орнитологов было делом чести – об этой находке мечтал их учитель И.А. Долгушин. Красочное описание этого события под названием «Красный выюрок. Впервые в мире» годы спустя опубликовано в книге «Розовые чайки и черные журавли» (Гаврилов, 1985).

С этого времени, вот уже более четырёх десятилетий Анатолий Фёдорович трудится в Институте зоологии, где прошел все ступени академического ученого – от лаборанта до доктора биологических наук, профессора биологии - и внес выдающийся вклад в орнитологическую науку Казахстана.

Первые четыре года работы в Институте зоологии (1967-1970) А.Ф. Ковшарь принимал активное участие в становлении нового направления лаборатории орнитологии - изучения миграций птиц на Чокпакском орнитологическом стационаре (в строительстве которого принимал участие, еще работая в заповеднике), где в это время отрабатывались ставшие впоследствии общепризнанными методики наблюдений и учетов пролетных птиц, делались первые попытки производства

казахстанских колец. Все это впоследствии было описано в совместной статье «Из опыта работы Чокпаковского орнитологического стационара» (Бородихин, Гаврилов, Ковшарь, 1975).

С 1968 по 1974 г. в составе коллектива авторов А.Ф.Ковшарь принимает активное участие в написании 3-5 томов сводки «Птицы Казахстана», при этом в двух последних томах он участвовал и как автор, и как ответственный редактор. В этот период он окончательно сформировался как орнитолог, фаунист и эколог. За этот 5-томный труд, признанный лучшей фаунистической сводкой второй половины XX ст. среди республик Советского Союза, авторам была присуждена Государственная премия Казахской ССР в области науки за 1978 год.

В 1971-1980 гг. А.Ф. Ковшарь с юннатами и студентами-практикантами КазГУ и КарГУ, многие из которых впоследствии стали известными орнитологами (А.С. Левин, Р.Г. Пфеффер, В.А. Ковшарь, В.В. Лопатин, О.В. Белялов, А.Ж. Жатканбаев, С.Л. Скляренко и др.) изучает биологию размножения и адаптации воробьиных птиц к условиям субвысокогорья Северного Тянь-Шаня. Это был необычайно плодотворный период углубленных исследований, внесших много нового в познание гнездовой биологии высокогорных птиц и являющихся классическим образцом выполнения работ подобного направления. Достаточно отметить, что только в 1971-1976 гг. в Заилийском Алатау этим небольшим отрядом было найдено и описано свыше 2 тыс. гнезд 38 видов певчих птиц, проведено около 3 тыс. часов наблюдений за

строительством гнезд, насиживанием яиц и выкармливанием птенцов (в т.ч. – наблюдений в течение всего светового дня), получено более 2.5 тыс. проб пищи птенцов. Разработанная оригинальная система индивидуального цветного мечения птиц при помощи пластиковых меток (Ковшарь, 1976) позволила впервые получить документированные сведения о многих неизвестных сторонах семейной жизни птиц. В итоге было окончательно установлено наличие отрицавшегося ранее полициклического размножения птиц в субвысокогорье и вскрыты этолого-экологические адаптации птиц к условиям короткого горного лета; подтверждено наличие гипсоморфного эффекта в размножении насекомоядных воробьиных птиц в горах, выражавшегося в уменьшении их потенциальной плодовитости. Большое практическое значение имеют отработанные и усовершенствованные в ходе этих работ методики полевых исследований, получившие признание и широкое применение у орнитологов в других частях страны, благодаря посещению высокогорного стационара «Большое Алматинское озеро» за эти 10 лет большим количеством орнитологов и других зоологов со всех концов Советского Союза.

Результатом исследований явились цикл статей, две монографии («Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня» (1979), «Особенности размножения птиц в субвысокогорье» (1981) и докторская диссертация на тему “Репродуктивные циклы певчих птиц в субвысокогорье Тянь-Шаня”, которую А.Ф. Ковшарь успешно защитил в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова в мае 1980 г. (утверждена в апреле 1981 г.).

В дальнейшей деятельности А.Ф.Ковшаря преобладающей стала природоохранная тематика. Будучи заместителем главного редактора, он много сил и времени отдал первому изданию Красной книги Казахской ССР (часть I. Позвоночные животные, 1978). Одновременно он принимал активное участие в разработке первого Закона Казахской ССР об охране и использовании животного мира, проект которого в апреле 1981 г. защищал в Верховном Совете СССР в составе казахстанской делегации (заведующий юридическим отделом Верховного Совета КазССР К.А. Акаев, доктор юридических наук, профессор С.Б. Байсалов, начальник Казгидромета М.И. Жаркенов и д.б.н. А.Ф. Ковшарь). Впоследствии А.Ф. Ковшарь неоднократно участвовал в комиссиях Верховного Совета КазССР по проверке выполнения законодательства об охране животного мира в различных областях Казахстана; был членом двух рабочих групп - по разработке нового Закона об охране животного мира и Закона об особо охраняемых природных территориях Казахстана.

Большой вклад внёс А.Ф. Ковшарь в развитие заповедного дела в Казахстане. Являясь в 70-80-х гг. председателем секции охраны наземных животных и секции охраняемых территорий Центрального Совета Казахского общества охраны природы, а также заместителем председателя комиссии «Научные основы заповедного дела в Казахстане» при Президиуме Академии наук республики в 1979-1992 гг., он многое сделал для организации новых особо охраняемых природных территорий, улучшения деятельности существующих заповедников и национальных парков, редактирования и

издания научных трудов, руководства научно-исследовательскими темами. Ряд орнитологов, работавших в этот период в казахстанских заповедниках, благодаря его вниманию и моральной поддержке стали известными учеными.

А.Ф. Ковшарь был инициатором издания и совместно с академиком Б.А. Быковым редактором-составителем коллективной монографии “Заповедное дело в Казахстане”(1982), которая впервые подвела итоги деятельности заповедников республики за полвека их существования. Большое внимание в этот период он уделял корректировке Перспективного плана развития заповедной сети в Казахстане (предложен Академией наук КазССР в 1975 г.) и непосредственно составлению научных обоснований создания новых заповедников, в частности, в Бетпак-Дале, которую по заданию Президиума Академии наук КазССР обследовал во главе комплексного экспедиционного отряда СОПС АН КазССР в 1983 и 1984 гг.

За активную и плодотворную общественную деятельность в этот период имя А.Ф. Ковшаря в 1981 г. было занесено в Золотую Книгу Казахской ССР.

В марте 1980 г. А.Ф. Ковшарь возглавил первую в Казахстане лабораторию проблем охраны диких животных, ядро которой сформировалось из специалистов Института зоологии – орнитологов, териологов и герпетологов (Е.И. Страутман, К.П. Ушаков, В.Н. Мазин, З.К. Брушко, Р.А. Кубыкин, Б.М. Губин, А.С. Левин, Р.Г. Пфедфер, Д.А. Бланк, В.Н. Мурзов и др.). Небольшой, но сплоченный коллектив лаборатории провел масштабное изучение территориального размещения, численности и биологии

редких и исчезающих животных Казахстана. Благодаря этому биология многих «краснокнижных» видов стала хорошо изученной, что позволило планировать научно обоснованные мероприятия по их сохранению. Сам Анатолий Фёдорович в эти годы много сил вложил в изучение журавля-красавки, серпоклюва, илийской саксаульной сойки и других видов. Экспедиционные маршруты А.Ф. Ковшаря и его сотрудников в этот период охватили обширные пространства казахстанских пустынь и полупустынь, включая Сарыишикотреу, Зайсанскую и Алакольскую котловины, Бетпак-Далу, Муонкумы, Кызылкумы, Устюрт и Мангышлак.

В экспедиционных исследованиях был широко применен метод аэровизуальных учетов, причем для ряда редких животных он был использован впервые, например, учет серпоклюва с вертолета в высокогорье Тянь-Шаня. Под руководством А.Ф. Ковшаря и при активном участии сотрудников лаборатории К.П. Ушакова и В.Н. Мурзова были созданы три материковые (капчагайская, бетпак-далинская и бузачинская) популяции кулана - вида, восстановленного в Казахстане за счет разведения в заповеднике Барсакельмес особей, завезенных в 1953 г. из Бадхызского заповедника (Туркменистан).

Много усилий приложил А.Ф. Ковшарь к подготовке реаклиматизации лошади Пржевальского в Казахстане. Будучи членом Комиссии по лошади Пржевальского при Академии наук СССР, он несколько раз участвовал в заседаниях этой комиссии, в составе казахстанско-российской экспедиции обследовал перспективные для выпуска этой лошади места в долине Или и на востоке

Казахстана (Зайсанская котловина, Манрак и Чиликтинская долина), а в мае 1988 г. совершил поездку в заповедник Аскания-Нова (Украина) для осмотра маточного поголовья и переговоров с дирекцией заповедника об их приобретении для Казахстана. Так закладывалась основа для тех работ по акклиматизации этого вида, которые осуществляются сейчас, спустя годы.

Результатом десятилетних (1980-1990) исследований руководимой А.Ф. Ковшарем лаборатории явилось получение обширной информации о состоянии популяций редких видов позвоночных животных Казахстана. Эта информация была оперативно опубликована в двух научных сборниках “Редкие животные Казахстана” (1986) и “Редкие птицы и звери Казахстана” (1991), и коллективной монографии “Редкие животные пустынь” (1990). Составителем, редактором и одним из авторов этих трех книг, общий объем которых более 58 п.л., был А.Ф. Ковшарь. Одновременно им было организовано еще одно оригинальное коллективное исследование птиц и зверей в городских условиях. К участию в этой работе А.Ф. Ковшарем были привлечены ихтиологи КазГУ им. С.М. Кирова и териологи Среднеазиатского противочумного института. Завершилась эта совместная работа публикацией в 1988 г. коллективной сводки “Позвоночные животные Алма-Аты (фауна, размещение, охрана)”. Это справочное издание, аналогичного которому нет ни по одному из городов Средней Азии, помимо интересной информации о населяющих мегаполис диких животных, содержит также рекомендации по охране фауны в городе.

Накопленный за это десятилетие обширный материал по распространению и численности редких видов животных позволил осуществить в 1991 г. второе (ротапринтное), а в 1996 г. - третье издание первой части Красной книги Казахстана (позвоночные животные) под редакцией А.Ф. Ковшаря, сумевшего для этого найти инвестиции американской фирмы “Шеврон Корпорэйшн”.

Это издание, отпечатанное в одной из турецких типографий г. Стамбула, было ориентировано на зарубежного читателя, для чего книга была должным образом иллюстрирована, издана на высоком полиграфическом уровне и снабжена английскими аннотациями всех видовых очерков а также картами распространения редких животных с англоязычной легендой. Это было сделано в канун первого Всемирного конгресса охраны природы, состоявшегося в октябре 1996 г. в Монреале (Канада), где Красная книга Казахстана была подарена вновь избранному президенту Международного Союза Охраны Природы (МСОП, или IUCN) Йоланде Какабадзе. С участия в этом конгрессе как председателя Казахстанско-Среднеазиатского зоологического общества (член МСОП с 1995 г.) началось членство А.Ф. Ковшаря в Комиссии МСОП по выживанию видов и в Комиссии по заповедникам и национальным паркам.

После структурной реорганизации в Институте зоологии, завершившейся объединением ряда лабораторий, в частности – лаборатории охраны диких животных с лабораторией орнитологии, Анатолий Федорович с 1995 по март 2007 гг. заведовал лабораторией орнитологии, а в настоящее время является главным

научным сотрудником этой лаборатории и научным руководителем орнитологического раздела плановых тем.

В этот период он возглавляет и активно участвует сам в работах по изучению важнейших мест обитания птиц в Казахстане - ключевых орнитологических территорий. При этом ежегодно он продолжает свои экспедиционные исследования в наименее изученных регионах республики и соседних стран. География его поездок только за последние годы достаточно широка: Зайсан, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Сырдарья, Аральское море, Мугоджары, Эмба, Сагиз, Уил, Хобда, Баянаул и др. Результаты этих работ нашли свое отражение в многочисленных публикациях А.Ф. Ковшаря, библиографический список которых составляет более 600 работ. В последнем десятилетии он также исполнил свою давнюю мечту: с 1998 по 2006 год в составе девяти международных (немецко-киргизско-казахских) экспедиций объехал весь Тянь-Шань и прилегающие хребты Памиро-Алая, опубликовав цикл статей и орнитогеографический обзор этой высокогорной страны.

Программа научно-организационной деятельности лаборатории орнитологии, определенная А.Ф. Ковшарем в его докладе «Ключевые орнитологические территории как важнейшее направление современных исследований птиц в Казахстане» на прошедшей в Институте зоологии в марте 2002 г. научной конференции «Зоологические исследования в Казахстане: современное состояние и перспективы», заключается в разработке основ территориальной охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения, а также имеющих хозяйственное

значение видов птиц, путем выявления в Казахстане основных мест концентрации этих видов, с последующей организацией охраны и рационального использования птиц на этих территориях.

Небольшой коллектив лаборатории орнитологии и герпетологии, состоящий почти целиком из учеников А.Ф.Ковшаря (6 кандидатов наук, из которых 3 близки к завершению докторских диссертаций), в последнее десятилетие проводил и проводит работы в таких важных проектах как сохранение водно-болотных угодий (проект ГЭФ/ПРООН, координатор к.б.н. С.Н. Ерохов); биологическое разнообразие Каспия и его сохранение в условиях развития нефтедобычи (основной исполнитель – к.б.н. А.П. Гисцов); мониторинг и сохранение сокола-балобана в Казахстане (к.б.н. А.С. Левин); вопросы сохранения и использования дрофы-красотки в Казахстане (к.б.н. Б.М. Губин); биология и охрана розового и кудрявого пеликанов (к.б.н. А.Ж. Жатканбаев); фауна птиц ландшафтных зон Казахстана (к.б.н. Н.Н. Березовиков); сохранение биоразнообразия герпетофауны Приаралья и Восточного Казахстана (к.б.н. Т.Н. Дуйсебаева и к.б.н. М.А. Чирикова) и др.

Большое внимание уделяет А.Ф. Ковшарь подготовке кадров и пропаганде естественно-научных знаний и идей охраны природы. Много лет он руководил полевой практикой, курсовыми и дипломными работами студентов-биологов различных вузов, а с 1976 по 1992 гг. читал спецкурс “Орнитология” в КазГУ им. аль-Фараби. В 1985 г. он издал для студентов этого университета методическое пособие “Полевая практика по зоологии позвоночных. Ч. 1.

Птицы”. Под его руководством защищено 8 кандидатских диссертаций.

За вклад в подготовку научных кадров А.Ф. Ковшарю в 1993 г. было присвоено учёное звание профессора.

Им написаны научно-популярные книги: “Аксу-Джабаглы” (1963, 1972, 1982), “Певчие птицы” (1983), “Поговорим о птицах” (1985), “Школьнику о Красной книге” (1987), “Мир птиц Казахстана” (1988), “Заповедники Казахстана” (1989); опубликованы более 40 статей о птицах, заповедниках и заказниках в энциклопедии “Казахская ССР” (Т.2, 1988); оказаны научные консультации ряду кинофильмов о природе и животном мире Казахстана, например “В горах и пустынях Казахстана”, Заповедник Аксу-Джабаглы”, «Беркут», “Дом для серпоклюва” (студия “Казахфильм”), “В гостях у русского медведя” (Би-Би-Си, Англия).

Особо следует отметить, что направление популяризации научных знаний и идей охраны природы А.Ф. Ковшарь продолжает плодотворно развивать и в последние годы. Об этом свидетельствуют изданная недавно красочная книга «Животный мир Казахстана» (А. и В. Ковшарь, 2003) и вышедшее в 2004 г. хорошо иллюстрированное пособие для школ под названием «По страницам Красной книги. Позвоночные животные» (обе книги вышли на казахском и русском языках). Но самым большим достижением в области создания пособий для школ является выпуск издательством «Атамұра» учебника «Биология» для 11 класса общеобразовательной средней школы, написанного А.Ф. Ковшарем совместно с учительницей А.Р. Соловьевой и переведенного на

казахский язык К. Кайымовым (2007) и начало выполнения этим издательством разработанного А.Ф. Ковшарем проекта 5-томного издания серии «Животные Казахстана» Школьной энциклопедии. Первый том «ПТИЦЫ» (2006) написан совместно с В.А. Ковшарь, для второго тома – «МЛЕКОПИТАЮЩИЕ» (2008) А.Ф. Ковшарь, будучи составителем, научным редактором и автором общих глав, организовал целый авторский коллектив из 8 специалистов-зоологов,

А.Ф. Ковшарь регулярно выступает с пропагандой охраны редких видов животных в периодической печати, по радио и телевидению; в 2003 г. был научным консультантом красочного фильма «Аксу-Джабаглы - хранилище жизни» о старейшем заповеднике Казахстана и Средней Азии.

Анатолий Федорович известен как непревзойденный редактор, профессионально освоивший азы этого дела со времен издания последних томов «Птиц Казахстана». Большую роль в этом, конечно же, в свое время сыграл И.А. Долгушин – строгий и требовательный редактор его первых научных работ. Однако, нужно отдать должное трудолюбию и упорству ученика, с которым он достиг совершенства в этом процессе. Редактируя рукописи статей А.Ф. Ковшарь всегда добивается поразительной ясности, точности и лаконичности изложения.

Известно, что издание книги – тяжелый труд. Подобрать авторский коллектив, отобрать и скомпоновать рукописи в единое целое, качественно и грамотно их отредактировать, довести книгу до издания, пройдя все тернии издательского процесса, дано далеко не каждому

ученому. Все, кто работал с А.Ф. Ковшарем с 80-х гг., хорошо знают, как, едва завершив издание одного сборника, он развивал бурную деятельность по подготовке и изданию следующего. Сотрудники лаборатории проблем охраны диких животных, которую тогда возглавлял А.Ф. Ковшарь, едва закончив работы в одно издание, уже брались за обработку материалов и подготовку статей в другое, еще более интересное. Благодаря этому поддерживался постоянный творческий настрой, что в сочетании с экспедиционным энтузиазмом, делало коллектив дружным и работоспособным. В итоге появились на свет многие издания, обогатившие казахстанскую орнитологическую науку.

Уже стало золотым правилом, что если Анатолий Федорович берется за подготовку книги или сборника, то он обязательно доведет её до логического конца. При этом, начиная от редактирования рукописи, рутинной, но очень необходимой читки корректуры, утомительных хождений в издательство и типографию с момента сдачи книги до подписания сигнального экземпляра, он всегда берет на себя. В итоге книги под его редакцией всегда отличаются качеством и добротностью. Ярким примером этому является сводка “Птицы Средней Азии”. Совместно с академиком АН Туркменистана А.К. Рустамовым он в 1993 г. организовал авторский коллектив для подготовки этой монографической сводки, запланированной академиями наук всех среднеазиатских республик как межгосударственная программа фундаментальных научных исследований. Был подготовлен объемный первый том, но из-за отсутствия средств на издание рукопись

пролежала без малого 13 лет и, казалось бы, могла стать архивным раритетом. Однако А.Ф. Ковшарь сумел найти спонсоров, решить издательские проблемы, доработать и “освежить” огромную, в 500 страниц, уже порядком пожелтевшую рукопись. В итоге в марте 2007 г. на свет появился долгожданный первый том большой региональной сводки. Сразу же, после его выхода А.Ф. Ковшарь сформировал новый авторский коллектив, который приступил к написанию следующего тома.

Свой многолетний редакторский и издательский опыт А.Ф. Ковшарь в полной мере реализовал, приступив в 1993 г. к изданию первого казахстанского зоологического журнала “Selevinia”. Как издатель он прошел все организационные сложности в условиях безденежья 90-х гг. Сейчас можно сказать, что одному Богу известно, сколько трудностей он пережил, чтобы сохранить свое детище. Были периоды, когда у другого человека опустились бы руки, и он бы в отчаянии бросил это занятие. Однако каждый раз Анатолий Федорович с новой энергией и энтузиазмом брался и настойчиво продолжал начатое дело. В итоге журнал выжил и превратился в солидное и авторитетное издание, уважаемое в ученом мире. Достаточно отметить, что сейчас журнал распространяется в 65 библиотек 35 стран мира, включая такие крупнейшие как Ленинская библиотека в Москве и Библиотека Конгресса в США. За 15 лет своего существования этот журнал стал настоящей сокровищницей знаний по животному миру нашего региона, в нем публикуют результаты своих исследований зоологи не только Казахстана, но и других стран ближнего и дальнего

зарубежья. Несомненно, придет время, когда роль этого издания в развитии зоологической науки Казахстана и в целом Центральной Азии будет оценена как выдающаяся.

В 2000 г. А.Ф. Ковшарь и В.А. Ковшарь издали объемный библиографический справочник «Птицы Казахстана и сопредельных территорий», содержащий свыше 7 тыс. литературных источников из различных областей орнитологии. Необходимость в подобном издании назрела уже давно, так как ученым с каждым десятилетием стало все сложнее и сложнее ориентироваться в колоссальном потоке публикаций. Выход первого в центральноазиатском регионе библиографического справочника по птицам, приуроченного к началу нового столетия, был долгожданным событием, а само издание стало настольной книгой орнитологов.

Существенный вклад сделал А.Ф. Ковшарь и в историю науки Казахстана. В подготовленном и выпущенном им историко–биобиблиографическом справочнике «Орнитологи Казахстана и Средней Азии: XX век» (2003), впервые скрупулезно собраны и обобщены в единое целое сведения о жизни и деятельности исследователей орнитофауны Центральной Азии. Нужно сказать, что богатый трагическими событиями XX век, сопровождавшийся лихолетьями революций, войн, репрессий и цензуры, серьезным, а подчас трагическим образом повлиял на судьбы многих ученых. Во время подготовки книги выяснилось, как мало известно о жизни и деятельности наших предшественников, а биографии некоторых из них по сей день остаются “белыми пятнами”. Благодаря усилиям А.Ф. Ковшаря удалось вернуть из

забытья имена многих орнитологов и по справедливости оценить их вклад в науку. Изданием этого справочника сделан большой и серьезный задел для будущих исследований в области истории орнитологии. Эту работу Анатолий Федорович продолжает и по сей день. На страницах журнала “Selevinia” регулярно публикуются персоналии зоологов, внесших существенный вклад в изучение животного мира Казахстана и Средней Азии.

В этом плане большой заслугой А.Ф. Ковшаря является организация в марте 2008 г. международной конференции, посвященной столетнему юбилею создателя казахстанской орнитологической школы Игоря Александровича Долгушина. Эта конференция, проведенная в стенах Центрального Музея Казахстана, сопровождалась демонстрацией обширных экспозиций о жизни и деятельности выдающегося ученого, незабываемой встречей коллег, соратников и его учеников, пленарными докладами об итогах и перспективах развития орнитологической науки. В эти же дни прошла презентация замечательной книги воспоминаний об Учителе – И.А. Долгушине, подготовленная к юбилею Анатолием Федоровичем. По единодушному мнению гостей эта встреча была одним из ярчайших событий в зоологической жизни Казахстана за последние два десятилетия и заслуженная дань в её организации и проведении отдана организаторскому таланту А.Ф.Ковшаря..

Конференция завершилась посещением учеными могилы И.А. Долгушина и возложением на нее весенних цветов. Этот ритуал весьма символичен, так как эта традиция, заложенная 30 марта 1967 г. вдовой ученого

Людмилой Андреевной Демченко (1917-1992) и 40 лет поддерживаемая его учениками (А.Ф. Ковшарем и Э.И. Гавриловым), свято соблюдается орнитологами из года в год. Каждую весну, в «долгушинский день», орнитологи собираются у могилы Учителя и проводят вечер воспоминаний в кругу родных Игоря Александровича. В первые годы это были встречи только учеников и людей, близко знавших И.А. Долгушина, а в последнее время, по вечному закону преемственности поколений, сюда все больше и больше собирается молодежи - новых последователей ученого.

В области изучения и охраны редких видов птиц большую работу проводит А.Ф. Ковшарь по налаживанию научных контактов с зарубежными учреждениями и международными организациями. В 1993-1994 гг. им были установлены первые контакты (на основе безвалютного обмена специалистами) с орнитологами Китая, к сожалению, прекратившиеся по финансовым причинам. Но две поездки в западные районы Китая, в том числе и экспедицию по джунгарским пустыням и Восточному Тянь-Шаню в апреле-мае 2004 г. он успел совершить. В 1995-1996 гг. А.Ф. Ковшарь являлся координатором проектов, выполняемых орнитологами Казахстана совместно с Национальным Орнитологическим Исследовательским Центром (Абу-Даби, ОАЭ). В настоящее время эти работы возглавляет участник исследований 1995-1996 гг. к.б.н. Б.М. Губин, ставший ведущим специалистом в мире по дрофе-красотке.

Особо необходимо отметить большой вклад А.Ф. Ковшаря в развитие и укрепление творческого

сотрудничества орнитологов соседних с Казахстаном среднеазиатских республик и России. Уже на протяжении нескольких десятилетий он достойно представляет казахстанскую орнитологию на всесоюзных и международных форумах, является членом оргкомитетов многих конференций и совещаний, а с 2001 г. – членом постоянного орнитологического комитета Северной Евразии.

В 1982-1991 гг. А.Ф. Ковшарь был председателем Казахстанского отделения Московского Общества Испытателей Природы, в 1993-2001 гг. - президентом Казахстанско-Среднеазиатского зоологического общества. С принятием в 1995 г. Казахстанско-Среднеазиатского зоологического общества в члены Международного Союза Охраны Природы (IUCN) А.Ф. Ковшарь активно участвовал в деятельности этой международной организации - в работе региональной конференции МСОП в городе Эр-Риад (Саудовская Аравия, октябрь 1995), конференции по мигрирующим видам птиц в г. Лахор (Пакистан, ноябрь 1995), Всемирных конгрессах охраны природы в г. Монреаль (Канада, 1996) и в г. Амман (Иордания, 2000). Одновременно он участвовал в мероприятиях секретариата CMS/UNEP (Боннская конвенция по мигрирующим видам животных) по вопросу сохранения редчайшей птицы Евразии - белого журавля, или стерха, а также в Казахском национальном экспертном совете Всемирного фонда охраны дикой природы (WWF-International), результатом работы которого стал пакет предложений по сохранению биологического разнообразия в странах Центральной Азии.

Присущее его натуре стремление к сплочению единомышленников и энтузиастов, желающих участвовать в изучении и сохранении птиц, реализуется и в деятельности созданного в 2002 г. и возглавляемого им с первого дня по настоящее время «Союза охраны птиц Казахстана», объединившего многих профессионалов и любителей птиц.

Много сил А.Ф. Ковшарь вложил в организацию изучения и охраны журавлей в Казахстане. С момента создания в 1980 г. Рабочей группы по журавлям СССР он выполнял обязанности куратора по журавлям Казахстана и куратора по красавке в СССР, а с возрождением РГЖ и преобразованием ее в РГЖЕ (рабочую группу по журавлям Евразии) избран ее вице-президентом. За этим стоит разносторонняя деятельность, включающая полевые исследования по изучению гнездовой биологии и численности красавки, участие в совещаниях и подготовке сборников по журавлям. А.Ф. Ковшарь является организатором 6-го всесоюзного совещания по журавлям в Караганде (август 1988 г.) и редактором сборника «Журавль-красавка в СССР» (1991). По заданию Международного журавлиного фонда (ICF - International Crane Foundation) он возобновил экспедиционные исследования по изучению миграций стерха в Северном Казахстане в рамках первого проекта ICF по стерху (1998-1999 гг.).

На состоявшейся в 2007 г. конференции РГЖ Евразии А.Ф. Ковшарь был единогласно избран Президентом Рабочей группы по журавлям Евразии.

В последнем десятилетии научные интересы

А. Ф. Ковшаря сконцентрированы на вопросах изучения и сохранения биологического разнообразия наземных позвоночных (преимущественно птиц) региона Казахстана и Средней Азии. Он – один из основных авторов и редактор зоологического раздела «Национальной стратегии по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия Республики Казахстан» (Кокшетау, 1999), «Красной книги Алматинской области» (Алматы, 2006), последнего, четвертого издания Красной книги Республики Казахстан (2008), неоднократно выступал в печати с идеей создания региональной Красной книги Средней Азии.

Несмотря на почтенный возраст аксакала и уже заслуженный статус старейшины казахстанской орнитологии Анатолий Федорович поражает всех молодостью души и жизненной энергией, которой он заряжает окружающих его людей. Он как всегда остается душой коллектива, наполняя работу новыми идеями и содержанием, а застолья - юмором, шутками и весельем. Его выступления на совещаниях и собраниях отличаются яркостью, красноречием и всегда вносят оживление даже среди самой скучающей аудитории. Он полон планов и творческих замыслов: довести до конца издание монографии «Птицы Средней Азии», завершить давно задуманную монографию о птицах Тянь-Шаня и добиться полного издания всех 5 томов запланированной им серии Школьной энциклопедии «Животные Казахстана», из которых пока опубликованы только два первых тома. Новейшая его задумка – создание полевого определителя птиц Казахстана (уже формируется авторский коллектив,

прорабатывается план и структура будущей книги), но и эта идея, надо полагать, не последняя...

Научная, педагогическая и общественная деятельность доктора биологических наук, профессора Анатолия Федоровича Ковшаря, его неистощимое трудолюбие, оптимизм, любовь и ответственность к делу вызывают искреннее уважение и восхищение, являясь ярким примером истинного труженика науки.

И.Н. Березовиков,
кандидат биологических наук
В.А. Ковшарь,
кандидат биологических наук.

**A BRIEF ESSAY OF SCIENTIFIC AND SOCIAL
ACTIVITY OF DOCTOR OF BIOLOGICAL SCIENCES,
PROFESSOR A.F. KOVSHAR**

Anatoliy Fyodorovich Kovshar was born on March 17, 1937 in famous Ukrainian city Poltava, where almost 300 years ago (1709) a large Russian-Swedish battle took place; in history it is known as Poltavskaya battle of Peter I with Karl XII. His father Fyodor Fyodorovich (1905-1963) and mother Litovchenko Ganna Ivanovna (1909-1993) were both from Ploskoye village that is situated only 25 km away from Poltava.

Father had high education in law and worked as a judge in a People's Court for the most part of his life. Mother dedicated all her life to the family and raised 4 children. Just before the war started, in 1940, the father was sent to work as a member of regional court in Rovno town (Western Ukraine) which was joined to Ukraine not long before that. In June of 1941 this town was occupied by Germans in one day, and the only thing that saved the family was the fact they were in Poltava on vacation. They had a long way of evacuation from there – through all Eastern Ukraine, Donbass, Northern Ciscaucasia, Caspian region, Central Asia, Orenburg steppes – to Povolzhye, where the family lived for more than two years, almost till the end of the war. And the first impressions of 5-years-old boy about nature consist of the images of wide Volga with dense forests at its steep sides. They returned to Ukraine only in April of 1944, after Poltava was free, and in autumn of the same year Anatoliy went to the first grade of elementary school of Proskurov town (now Khmel'nitskiy) in Western Ukraine, where his father was sent to work. He graduated from

10 grades in Poltava region (Reshetilovka village) with silver medal in 1954 and in the same year entered biological department of Kharkov State University named after A.M. Gorkiy without entrance exams.

He was lucky to study in this university. It is the oldest native university, founded in 1805, and for century and a half of its existence it gained very high standards in biological sciences, going up to the times when Ilya Ilyich Mechnikov studied there. Zoological traditions were especially strong. Vertebrate zoology chair, where A.F. Kovshar studied, was supervised at different time by such great zoologist as academician P.P. Sushkin, professors A.M. Nikolskiy, V.V. Stanchinskiy, and from 1939 – I.B. Volchanetskiy. The latter graduated in 1918 from Moscow University from academician M.A. Menzbier himself, and was the first mentor of young zoologist, and chief of his first scientific expeditions.

The quality of teaching and the level of specialization of students in Kharkov University in 1950s were very high. It is enough to say that there were 4 zoological chairs in biological department: those were chairs of vertebrate and invertebrate zoology, ichthyology and entomology. "Ornithology" special course was read for 2 years (four whole semesters). A lot of knowledge could be brought from the Museum of Darwinism that worked at the department; fauna of all the continents was well represented there as a result of many trips of Kharkov zoologists in XIX century. And, in addition, the students of senior courses took part in real complex expeditions of zoological and botanical chairs and wrote their diploma works based on the materials collected during these expeditions. So, diploma work of A.F. Kovshar was titled "Ornithofauna of

open spaces of mountain Crimea and Western Caucasus”; in the year of presentation it was published in thesis of student scientific conference.

In 1959, after graduation from biological faculty of Kharkov National University, A.F. Kovshar went to Southern Kazakhstan to work in Aksu-Dzhabagly nature reserve, where he worked until January of 1967. This was the second lucky chance for a young zoologist. First of all, the nature of this model part of West Tien Shan couldn't make a naturalist happier – there were so many completely unstudied birds here. And second, scientific supervisor of young zoologist was Igor Alexandrovich Dolgushin. This amazing person, doctor of biological sciences, professor, laureate of National Awards of USSR and Kazakhstan who lived short (1908-1966) but very bright life, was the organizer of academic research of birds in Kazakhstan. He started to work in Kazakh branch of Academy of Sciences of USSR in 1932, from the first day of its foundation. He helped many ornithologists and became the founder of special Kazakhstan ornithological school, to which A.F. Kovshar is proud to list himself as well. Almost half a century later he will write about this in detail in memories of his Teacher, published to his 100-anniversary (2008).

For the 7 years of work in nature reserve A.F. Kovshar got closely acquainted with wonderful birds, including Tien Shan endemics. He was lucky to find the first in the world nest with eggs of Crimson-winged finch, first in USSR nest of Himalayan Rufous-vented tit, collect interesting data on nesting biology of other not well studied birds (Siberian rubythroat, Brown Accenter, Yellow-breasted tit, Blue Whistling Thrush). As a result he wrote and published monograph “Birds of Talasskiy

Alatau” (1966), which was highly evaluated by specialists, and two years later he achieved a diploma of Moscow Society of Nature Investigators and Letter of Commendation of the Ministry of Agriculture of USSR.

After publishing this monograph, in January of 1967 A.F. Kovshar goes to work to the Laboratory of Ornithology of the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of Kazakhstan – the laboratory founded by his teacher I.A. Dolgushin who died just half a year ago. He doesn't hesitate and changes the position from senior scientific worker and deputy director in science to an assistant in the Institute of Zoology. In autumn of the same year he successfully presents his candidate dissertation based on his monograph “Birds of Talasskiy Alatau” (supervisor – Prof. I.A. Dolgushin).

The first year of work in the Institute was very lucky: in July of 1967 A.F. Kovshar with E.I. Gavrillov finds and describes the first in the world nest of *Pyrrhospiza punicea* in the highlands of Zailiyskiy Alatau, which is the only one until now. Almost a month was spent in the attempts of finding the nest, but it was a matter of honour for young ornithologists – their teacher, I.A. Dolgushin, dreamed about this finding. A vivid description of this occasion with the name “*Pyrrhospiza punicea*. First time in the world” was published years later in the book “Pink Gulls and Black Cranes” (Gavrillov, 1985).

From that time on, for more than four decades, Anatoliy Fyodorovich works in the Institute of Zoology, where he went through all the levels of academic scientists – from assistant to doctor of biological sciences and professor and put a considerable contribution in ornithological science of Kazakhstan.

The first four years of work in the Institute of Zoology (1967-1970) A.F. Kovshar took active part in foundation of new direction of Ornithology Laboratory – the research of bird migrations at Chokpak ornithological station (he took part in its building when he was working in the nature reserve), where at that time ornithologists tried out observation and counting methods for migrating birds that became generally acknowledged later; the first attempts of Kazakhstan rings production were made. All this was later described in a joint article “From the experience of work of Chokpak ornithological station” (Borodikhin, Gavrilov, Kovshar, 1975).

From 1968 to 1974 as a member of authors A.F. Kovshar takes active part in writing of 3-5 volumes of “Birds of Kazakhstan”, in the last two he participates both as author and editor-in-chief. In this period he completely forms as an ornithologist, faunist and ecologist. For this 5-volume work, acknowledged as the best faunistic summary of the second half of XX century among Soviet Union Republics, the authors were given the State Prize of Kazakh SSR in science in 1978.

In 1971-1980 A.F. Kovshar studies breeding biology and adaptations of passerines to the conditions of sub-highlands of North Tien Shan with young naturalists and students of Kazakh National University and Karaganda State University, many of whom became famous ornithologists later (A.S. Levin, R.G. Pfeffer, V.A. Kovshar, V.V. Lopatin, O.V. Belyalov, A.Zh. Zhatkanbaev, S.L. Sklyarenko, etc.). This was an extremely productive period of deep research, with a lot of new material added to research of nesting biology of highland birds and a classic example of the works of similar direction. It is enough to note that only in 1971-1976 in Zailiyskiy Alatau this small

team could find and describe more than 2000 nests of 38 species of singing birds, carry out about 3000 hours observing nest building, eggs brooding and fledgelings feeding (including observation through the whole day), collect more than 2500 samples of fledgeling food. An original system of individual colour bird labeling with plastic labels was developed (Kovshar, 1976). It allowed achieving documented data about many unknown sides of birds' family life for the first time. In the result the presence of denied earlier polycyclic reproduction of birds in sub-highland was completely established and etologic-ecologic adaptations of the birds to the conditions of short mountain summer were elucidated; the presence of hypsomorph effect in reproduction of insectivore passerines in mountains that expressed in the decrease of their potential productivity was approved. Tried out and improved during the work methods of field research have a great practical value, they were acknowledged and widely used by ornithologists in other parts of the country thanks to the visits of many ornithologists and other zoologists from all USSR to Bolshoye Almaty Lake highland station in these 10 years.

This research resulted in a cycle of articles, two monographs "Oscines in sub-highland of Tien Shan" (1979), "Peculiarities of bird reproduction in sub-highland" (1981) and doctoral dissertation "Reproductive cycles of Oscines in sub-highland of Tien Shan", which was successfully presented at Moscow National University named after M.V. Lomonosov in May of 1980 (approved in April, 1981).

In the future activity of A.F.Kovshar environmental protection became dominant. Being a deputy editor-in-chief, he put a lot of time and work to the first edition of the Red Data

Book of Kazakh SSR (Part 1. Vertebrates. 1978). At the same time he took active part in development of the first Law of Kazakh SSR about protection and sustainable use of animal world, he presented this project in the Supreme Soviet of USSR in April 1981 as a part of Kazakhstan delegation (head of legal department of the Supreme Soviet of USSR K.A. Akayev, Doctor of legal sciences, Prof. S.B. Baisalov, head of Kazakh hydrometeorological station M.I. Zharkenov and Doctor of biological sciences A.F. Kovshar). Later A.F. Kovshar participated many times in commissions of the Supreme Soviet of USSR to check the implementation of laws about animal world protection in different regions of Kazakhstan; he was a member of two workgroups – dedicated to the development of new Law on animal world protection and Law on specially protected natural territories of Kazakhstan.

A.F. Kovshar added a big contribution in the development of nature reserve activity in Kazakhstan. Being in 1970-80s the chairman of land animals protection section and protected territories section in Central Council of Kazakh Society of Nature Protection, as well as deputy chairman of commission “Scientific bases of nature reserve activity in Kazakhstan” at the Presidium of the Academy of Sciences of KazSSR in 1979-1992, he did a lot for organization of new specially protected nature territories, activity improvement of the existing nature reserves and national parks, editing and publishing of scientific works, supervision of scientific research. Several ornithologists, who worked in Kazakh nature reserves at that time, became famous scientists because of his attention and moral support.

A.F. Kovshar was initiator of the publication of collective

monograph "Nature reserve activity in Kazakhstan" (1982) and editor-compiler together with academician B.A. Bykov. For the first time this publication summarized the activity of nature reserves of the Republic for the half a century of their existence. He paid great attention at this period to correction of Perspective plan of nature reserve network development in Kazakhstan (proposed by the Academy of Sciences of KazSSR in 1975) and compilation of scientific ground of new nature reserves creation, particularly in Betpak-Dala, which he researched as a head of complex expedition team in 1983 and 1984 by the task of Presidium of the Academy of Sciences of KazSSR.

For the active and fruitful activity in this period the name of A.F. Kovshar in 1981 was written in the Golden Book of Kazakh SSR.

In March of 1980 A.F. Kovshar became the head of the first in Kazakhstan Laboratory of wild animals' protection problems; its core was formed out of the specialists of the Institute of Zoology – ornithologists, theriologists and herpetologists (E.I. Strautman, K.P. Ushakov, V.N. Mazin, Z.K. Brushko, R.A. Kubykin, B.M. Gubin, A.S. Levin, R.G. Pfeffer, D.A. Blank, V.N. Murzov, etc.). Not big but very united team of the laboratory carried out large research of territorial distribution, numbers and biology of rare and endangered animals of Kazakhstan. Thanks to that the biology of many "Red Data Book" species became well studied, which allowed planning scientifically based measures for their conservation. Anatoliy Fyodorovich himself during this period gave a lot of his attention to research of Demoiselle Crane, Ibis-bill, Pander's Ground-jay and other species. Expedition routes of A.F.

Kovshar and his colleagues covered large territories of Kazakhstan deserts and semideserts, including Saryishikotrau, Zaisan and Alakol depressions, Betpak-Dala, Muyunkum, Kyzylkum, Ustyurt and Mangyshlak.

In the expedition research the method of air visual counts was widely used, and for some rare animals it was used for the first time – for example, counting the Ibis-bill from a helicopter in Tien Shan highlands. Under the supervision of A.F. Kovshar and with active participation of the laboratory staff (K.P. Ushakov and V.N. Murzov) three land populations (kapchagai, betpak-dala and buzachi) of koulan were created. This species was rehabilitated in Kazakhstan because of the breeding in Barsakelmes if the specimens, brought in 1953 from Badkhyzskiy nature reserve (Turkmenistan).

A.F. Kovshar put many efforts to prepare reacclimatization of Przewalski's horse in Kazakhstan. Being the member of the Commission on Przewalski's horse at the Academy of Sciences of USSR, he took part in several meetings of this commission, as a member of Kazakhstan-Russian expedition he researched suitable for the horses release places in Ili valley and in Eastern Kazakhstan (Zaisan depression, Manrak and Chiliktinskaya valley), and in May of 1988 took a trip to Askania-Nova nature reserve (Ukraine) to view the livestock and negotiate with the direction of nature reserve about their purchase for Kazakhstan. This provided the basis of all the works on this species' acclimatization that are carried out now, years later.

The result of a decade long (1980-1990) research of the laboratory supervised by A.F. Kovshar was in achievement of a lot of information on the condition of rare species population of vertebrate animals of Kazakhstan. This

information was published in two scientific collected articles: "Rare animals of Kazakhstan" (1986) and "Rare birds and wild animals of Kazakhstan" (1991) and collective monograph "Rare animals of the desert" (1990). A.F. Kovshar was the compiler, editor and one of the authors in these three books, their total volume was 1000 pages. At the same time he organized one more interesting collective research of birds and wild animals in city conditions. To participate in this study A.F. Kovshar invited ichthyologists of Kazakh State University named after S.M. Kirov and theriologists of Central Asian Antiplague Institute. This collaborative work was finished by a publication in 1988 a collective summary "Vertebrates of Alma-Ata (fauna, distribution, protection)". This is a reference book with no analog in any of the cities of Central Asia, besides interesting information about wild animals inhabiting a megapolis it contains the recommendations on fauna protection in the city.

The material on distribution and numbers of rare animal species collected in this decade allowed publishing the second rotaprint in 1991, and third in 1996 edition of the first part of the Red Data Book of Kazakhstan (Vertebrates) under the edition of A.F. Kovshar who succeeded in finding a sponsor – the American company "Chevron Corporation".

This edition, printed in one of Turkish printing houses of Istanbul, was directed to foreign reader, that is why the book was well illustrated, published on a high polygraphic level and included English annotation of all species articles and distribution maps of rare animals with English legend. This was done at the time of the first World Congress of Nature Protection taking part in Montreal (Canada), where the Red Data Book of Kazakhstan was presented to just elected

president of IUCN Jolanda Kakabadze. The membership of A.F. Kovshar in the Commission of IUCN on species survival and Commission on nature reserves and national parks began from participation in this congress as the chairman of Kazakhstan – Central Asian Zoological Society (member of IUCN from 1995).

After structure reorganization in the Institute of Zoology that ended in uniting several laboratories, in particular the Laboratory of wild animals' protection with the laboratory of ornithology, Anatoliy Fyodorovich from 1995 to March of 2007 was the head of the Laboratory of ornithology, and at the present time is the master scientific worker of the laboratory and scientific supervisor of ornithological division of planned themes.

At this period he supervises and actively participates in the research of important bird habitat sites in Kazakhstan – the key ornithological territories. At the same time every year he continues his expeditions in least studied regions of the Republic and adjacent countries. The geography of his trips even in the last few years is quite wide: Zaisan, Saur, Tarbagatai, Dzhungarskiy Alatau, Syrdarya, Aral Sea, Mugodzhary, Emba, Sagiz, Uil, Khobda, Bayanaul, etc. The results of these works were reflected in numerous publications of A.F. Kovshar, their bibliographic list contains more than 600 works. In the last decade he also made his old dream come true: from 1998 to 2006 in nine international (German – Kyrgyz – Kazakh) expeditions he travelled all Tien Shan and adjacent ridges of Pamiro-Alay and prepared a cycle of articles and ornithogeographical review of this highland country.

The programme of scientific organizational activity of

Laboratory of ornithology, defined by A.F. Kovshar in his report "Key ornithological territories as a most important direction of modern bird research in Kazakhstan" presented at the scientific conference "Zoological research in Kazakhstan: modern condition and perspectives" in the Institute of Zoology in March of 2002, is in development of the basis of territorial protection of rare and endangered bird species, and also birds that have agricultural value, by identifying in Kazakhstan the main concentration sites of those species with further organization of protection and sustainable use of the birds on this territories.

Not numerous staff of Laboratory of ornithology and herpetology, whih almost completely consists of A.F. Kovshar's apprentices (6 candidates of sciences, 3 of which are close to finishing their doctoral dissertations), in the last decade carries out the works in such important project as conservation of wetlands (GEF/UNDP project, coordinator – S.N. Yerokhov, Ph.D.); biological diversity of Caspian and its conservation in the conditions of petroleum production development (main specialist – A.P. Gistsov, Ph.D.); monitoring and conservation of Saker Falcon in Kazakhstan (A.S. Levin, Ph.D.), problems of conservation and use of Houbara Bastard in Kazakhstan (B.M. Gubin, Ph.D.); biology and protection of White and Dalmatian Pelicans (A.Zh. Zhatkanbaev, Ph.D.); fauna of birds of landscape zones of Kazakhstan (N.N. Beryozovikov, Ph.D.); conservation of biodiversity of herpetofauna of Priaralye and Eastern Kazakhstan (T.N. Duysebaeva, Ph.D. and M.A. Chirikova, Ph.D.), etc.

A.F. Kovshar pays great attention to staff training and natural scientific knowledge and environmental protection ideas propaganda. Many years he supervised field practice,

course and diploma works of biology students of different universities, and from 1976 to 1992 he read a special course "Ornithology" in Kazakh National University named after al-Farabi. In 1985 he published method book for the students of this university named "Field practice on vertebrates zoology. Part 1. Birds". Eight candidate dissertations (Ph.D.) were presented under his supervision.

For the contribution to scientific staff preparation A.F. Kovshar was awarded the title of professor in 1993.

He wrote popular science books: "Aksu-Dzhabagly" (1963, 1972, 1982), "Singing birds" (1983), "Let's talk about birds" (1985), "To a pupil about the Red Data Book" (1987), "World of birds of Kazakhstan" (1988), "Nature reserves of Kazakhstan" (1989); published more than 40 articles about birds, nature reserves and parks in the encyclopedia "Kazakh SSR" (vol.2, 1988); gave scientific consultations to several films about nature and animal world of Kazakhstan, for example: "In mountains and deserts of Kazakhstan", "Aksu-Dzhabagly nature reserve", "Golden Eagle", "House for the Ibis-bill" ("Kazakhfilm" production studio), "Realm of Russian Bear" (BBC, England).

It is noteworthy that A.F. Kovshar continues to develop the direction of scientific knowledge and environmental protection ideas popularization in the last years as well. This statement is proved by recent publication of colorful book "Animal world of Kazakhstan" (A. and V. Kovshar, 2003) and published in 2004 well illustrated school textbook named "Through the pages of Red Data Book. Vertebrate animals" (both books were published in Kazakh and Russian languages). But the biggest achievement in making school

textbooks is the publication of “Biology” textbook by “Atamura” publishing house, dedicated to 11th grade of comprehensive school, written by A.F. Kovshar in collaboration with A.R. Solovyova and translated into Kazakh by K. Kayimov (2007) and realization by the same publishing house of developed by A.F. Kovshar project of 5-volume edition of “Animals of Kazakhstan” school encyclopedia series. The first volume of this colorful edition “BIRDS” (2006) is written together with V.A. Kovshar, for the second volume – “MAMMALS” (2008) - A.F. Kovshar organized whole author team of 8 specialists – zoologists.

A.F. Kovshar regularly gives speeches about rare species protection propaganda in periodic press, in radio and television; in 2003 he was scientific consultant of the film “Aksu-Dzhabagly - life archive” about the oldest nature reserve of Kazakhstan and Central Asia.

Anatoliy Fyodorovich is also known as a magnificent editor who improved his skills from the time of edition of the last volumes of “Birds of Kazakhstan”. I.A. Dolgushin played a great role in this as well – at his time he was a strict and exigent editor of the first scientific works. But we should admit that the pupil was very hard-working and persistent in perfecting this process. When editing article manuscripts A.F. Kovshar always reaches clear, precise and interesting to read text.

It is well-known that a book publishing as a hard work. Not every scientist is able to choose the authors, choose and compile manuscripts in a whole, edit it and bring the book to its publication. Everyone who worked with A.F. Kovshar from 1980s knows how after just finishing publication of one book he puts a lot of his activity to prepare and publish the next

one. The staff of the Laboratory of wild animals' protection problems which A.F. Kovshar supervised at that time finished writing for one book and at the same time began to prepare materials and articles for the next, even more interesting. This provided constant creative spirit, with in combination with expeditional enthusiasm made the team friendly and hard-working. It resulted in many publications that enriched Kazakhstan ornithological science.

It became a golden rule that if A.F. Kovshar begins to prepare a manuscript, he will lead it to its logical end for sure. And we must note that he takes the responsibility on himself starting from manuscript editing, routine, but very important correction reading, exhausting visits to publishing house from the moment of bringing the book there to signature of signal copy. At the end of the day all the books under his edition are characterized by quality. A bright example of this statement is the summary "Birds of Central Asia". In 1993 in cooperation with academician of the Academy of Sciences of Turkmenistan A.K. Rustamov he organized authors for preparation of this monograph summary, planned by the Academies of Sciences of all Central Asian republics as international programme of fundamental scientific research. The big first volume was prepared, but because of financial problems the manuscript was put away for almost 13 years and could become an archive rarity. Nevertheless A.F. Kovshar could find the sponsors who solved publishing problems, worked through the book and "refreshed" this 500-pages manuscript. In the result, in May of 2007 the world saw the first volume of big regional summary. Right after its publication A.F. Kovshar formed new author team who began writing the next volume.

Anatoliy Fyodorovich realized his editing and publishing experience in full strength when in 1993 he began publishing the first Kazakhstan zoological journal "Selevinia". As the publisher he went through all the organizational problems in the conditions of bad financing of 1990s. Now we can say that only God knows how many problems he faced in order to keep this journal. There were periods when any other person would give up on this. But every time A.F. Kovshar continued this activity with new energy and enthusiasm. So in the total the journal survived and turned into reputable and competent issue, respected in the scientific world. It is enough to note that now this journal is distributed in 65 libraries of 35 countries of the world, including such big ones as Lenin library in Moscow and Library of the Congress in the USA. For the 15 years of its existence this journal became a real depository of learning about animal world of our region, here zoologists not only from Kazakhstan, but from other countries can publish the results of their research. Undoubtedly, a time will come when the role of this publication will be evaluated as outstanding in the development of zoological science of Kazakhstan and Central Asia.

In 2000 A.F. Kovshar and V.A. Kovshar published big bibliographic reference book "Birds of Kazakhstan and adjacent territories" that contained more than 7000 literature references from different areas of ornithology. The necessity in this kind of issue was quite big, because each year it became harder for the scientists to manage all the big flow of publications. The publication of the first in Central Asia region bibliographic reference book on birds, timed to the beginning of new century, was a very long expected event, and the issue itself became table book of ornithologists.

A.F. Kovshar contributed a lot in the history of science of Kazakhstan. In prepared and published history-bibliographic reference book “Ornithologists of Kazakhstan and Central Asia: XX century” (2003) he for the first time scrupulously collected and summarized the data on life and activity of ornithofauna researchers of Central Asia. It is needed to say that XX century was rich in tragic events and accompanied by revolutions, wars, repressions and censorship and that is why it tragically influenced the destinies of many scientists. During the book preparation we found out how little we know about the life and activity of our predecessors, and biographies of some of them are still “white spots”. Thanks to efforts of Anatoliy Fyodorovich the names of many ornithologists were remembered and their contribution to science was valued. Publication of this reference book gives a lot of opportunities for future research in history of ornithology. This work is done by A.F.Kovshar to the present day. The personalities of zoologists who contributed into the research of animal world of Kazakhstan and Central Asia are regularly published in “Selevinia” journal.

Also A.F. Kovshar performed great service by organizing an international conference in 2008, dedicated to 100-anniversary of the creator of Kazakhstan ornithological school Igor Alexandrovich Dolgushin. This conference, carried out in the Central Museum of Kazakhstan, was accompanied by demonstration of large expositions about the life and activity of this outstanding scientist, unforgettable meeting of the colleagues, friends and his pupils, plenary speeches about the results and development perspectives of ornithological science. At the same time a wonderful book of memories about

the Teacher – I.A. Dolgushin – prepared by Anatoliy Fyodorovich to the jubilee was presented. All the guests agree that this meeting was one of the brightest events in zoological life of Kazakhstan for the past two decades and its organization and conduction were successful because of great organizational talent and skills of A.F. Kovshar.

The conference ended in the visit to I.A. Dolgushin's grave by the scientists and spring flowers wreath-laying. This ritual is quite symbolic, because it is a tradition that was started by A.F. Kovshar and E.I. Gavrilov on March 30, 1967, and is conducted by the ornithologists every year since then. Every spring, in "Dolgushin day", the ornithologists gather at the grave of the Teacher and spend the evening of memories with Igor Alexandrovich's relatives. In the first years those were the meetings of the pupils and people who closely knew I.A. Dolgushin, and in the recent time following the eternal law of succession here come more young people, the scientist's followers.

In research and protection of rare bird species A.F. Kovshar carries out big work on making scientific contacts with foreign institutions and international organizations. In 1993-1994 he established first contacts with Chinese ornithologists (specialists exchange), but, unfortunately, they stopped because of financial reasons. But still he managed to take two trips to Western regions of China, including the expedition to Dzhungar deserts and East Tien Shan in April-May of 2004. In 1995-1996 A.F. Kovshar was the coordinator of the projects, conducted by Kazakhstan ornithologists together with National Ornithological Research Center in Abu-Dhabi (UAE). At the present time these works are supervised by the

participant of 1995-1996 research B.M. Gubin, Ph.D., who became the leading specialists in the world on Houbara Bastard.

It is especially important to say about the big contribution of A.F. Kovshar to development and improvement of creative collaboration of ornithologists of adjacent to Kazakhstan Central Asian republics and Russia. During several decades he successfully represents Kazakhstan ornithology at all-USSR and international forums, being a member of organizational committees of many conferences and workshops, and from 2001 – a member of constant ornithological committee of Northern Eurasia.

In 1982-1991 A.F. Kovshar was the chairman of Kazakhstan division of Moscow Society of Nature Investigators, and in 1993-2001 - the president of Kazakhstan–Central Asian Zoological Society. After the latter was included in the IUCN as a member A.F. Kovshar actively participated in the activity of this international organization – in the work of regional conference of IUCN in Er-Riad (Saudi Arabia, October 1995), Conference on migrating bird species in Lahore (Pakistan, November 1995), World Congresses of nature protection in Montreal (Canada, 1996) and in Amman (Jordan, 2000). At the same time he took part in events of CMS/UNEP (Bonn convention on migrating animal species) about the problems of conservation of the rarest bird of Eurasia – Siberian crane, and also in Kazakh national expert council of WWF-International, which resulted in a whole package of proposals on biodiversity conservation in Central Asian countries.

He realizes his tendency to unite like-minded person and enthusiasts who want to participate in research and conservation of birds in “The Union of bird protection of

Kazakhstan". This company was created in 2002 by his initiative and united many professionals and bird enthusiasts. At the present time "The Union of bird protection of Kazakhstan" as a member of Republican "Association of biodiversity conservation of Kazakhstan" carries out versatile activity in research and conservation of key ornithological territories and globally endangered bird species.

A.F. Kovshar puts many efforts in organization of research and conservation of cranes in Kazakhstan. From the moment of creation (in 1980) of the Work group on Cranes of USSR he was a supervisor on the cranes in Kazakhstan and Siberian Crane in USSR. This means many-sided activity, including field research on nesting biology and population numbers of Siberian Crane, participation in meetings and summary preparation on cranes. A.F. Kovshar is the organizer of all-USSR meeting on cranes in Karaganda (August, 1988) and the editor of summary "Siberian Crane in USSR" (1991). He took part in the first international projects on Siberian Crane migrations research in Kazakhstan (1998-1999).

At the 2007 Conference of the Work group on Cranes of Eurasia A.F. Kovshar was chosen to be the president of this Group.

In the last decade scientific interests of A.F. Kovshar concentrate on the problems of research and conservation of biodiversity of terrestrial vertebrates (mostly birds) of Kazakhstan and Central Asia. He is one of the main authors and editor of zoological part of "National strategy of conservation and sustainable use of biological diversity of the Republic of Kazakhstan" (Kokshetau, 1999), "The Red Data Book of Almaty region" (Almaty, 2006), the last, fourth

edition of the Red Data Book of Kazakhstan (2008), and he expressed the idea of creation of regional Red Data Book of Central Asia for many times.

In spite of his respectable age and fully earned status of Kazakhstan ornithology elder, Anatoliy Fyodorovich surprises by his young soul and vitality which is spread among the people that surround him. He always is the soul of the company, filling the work with new ideas and content, and parties – with humour and fun. His presentations at the meetings are characterized by brightness and are interesting even for the most bored audience. He is full of plans and creative ideas: he wants to take to the end the publication of monograph “Birds of Central Asia”, finish monograph on the birds of Tien Shan that he thinks about for a long time, and to publish all 5 volumes of the planned school encyclopedia “Animals of Kazakhstan”, only two volumes of which are published yet – “BIRDS” (2006) and “MAMMALS” (2008).

Scientific, educational and social activity of Doctor of biological sciences, Professor Anatoliy Fyodorovich Kovshar, his hard-working skills, optimism and responsibility deserve true respect, being a bright example of a real scientist.

N.N. Beryozovikov,
Candidate of biological sciences
V.A. Kovshar,
Candidate of biological sciences

**БИОЛОГИЯ ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ,
ПРОФЕССОР А.Ф. КОВШАРЬДЫҢ ӨМІРІ МЕН
ҚЫЗМЕТІ ТУРАЛЫ ӘДЕБИЕТТЕР**

**ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА
А.Ф.КОВШАРЯ**

**LITERATURE OF LIFE AND ACTIVITIES OF DOCTOR
OF BIOLOGICAL SCIENCES, PROFESSOR
A.F.KOVSHAR**

1. Анатолий Федорович Ковшарь: К 60-летию со дня рождения // Selevinia, 1996-1997. – Алма-Ата, 1999. – С. 265-266.

2. Белик В.П. Наконец-то, дождались !!!...: [Рец. на кн.] Ковшарь А.Ф. Птицы Средней Азии. Т. 1. Алматы. 2007. 574 с. // Стрепет. – 2007. Т. 5, вып. 1-2. – С. 123-124.

3. Березовиков Н.Н. Анатолий Федорович Ковшарь: К 70-летию со дня рождения // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2007. – Алматы, 2008. – С. 157-161.

4. Березовиков Н.Н., Ерохов С.Н. Анатолий Федорович Ковшарь: К 70-летию со дня рождения // Информационный бюллетень РГЖЕ. – 2007. – № 10. – С. 127-129.

5. Бородихин И.Ф., Гаврилов Э.И., Ковшарь А.Ф. Из опыта работы Чокпакского орнитологического стационара (Западный Тянь-Шань) // Сообщения Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц. – 1975. – № 8. – С. 81-97.

6. Воробьев К.А. Записки орнитолога. – М.: Наука, 1978. – 148 с. [О находении в горах Заилийского Алатау первого гнезда красного выюрка].

7. Второв П.П. [Рец. на кн.] Ковшарь А.Ф. Птицы Таласского Алатау. Алма-ата. 1966. 435 с. // Зоологический журнал. – 1968. – Т. 47, вып. 5. – С. 792-793.

8. Гаврилов Э.И. Красный выюрок. Впервые в мире // Розовые чайки и черные журавли. – М., 1985. – С. 55-61.

9. Гвоздев Е.В. Анатолий Федорович Ковшарь // Selevinia-2007. – Алматы, 2008. – С.191.

10. Гриценко А., Власенко І. Казахський орнітолог із Решетилівки // Знання та праця [научно-популярний журнал]. – Киев, 1970. – № 9. – С. 12-13, 32.

11. Губин Б.М., Хроков В.В. [Рец. на кн.] Ковшарь А.Ф. Заповедное дело в Казахстане. Алма-Ата. 1982. 214 с. // Вестн. АН КазССР. – 1983. – № 7. – С. 76-77.

12. Дементьев Г., Рябов В. [Рец. на кн.] Ковшарь А.Ф. Птицы Таласского Алатау. Алма-ата. 1966. 435 с. // Сел. хоз-во Казахстана. – 1967. – № 9. – С. 52-53.

13. Ерохов С.Н., Березовиков Н.Н., Гисцов А.П., Левин А.С. Анатолий Фёдорович Ковшарь: К 70-летию со дня рождения // Русский орнитологический журнал. – 2007. – Т.16. Экспресс-выпуск, № 379. – С. 1298-1302.

14. Жордания Р.Г. [Рец. на кн.] Ковшарь А.Ф. Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня. Алма-Ата. 1979. 194 с. // Труды Тбилисского университета. – 1983. – Вып. 240. – С. 218-219.

15. Зінченко Т. Заповіднику Аксу-Джабагли – 75 років // Українські новини. – Алматы, 2002. – № 7 (360). – 15 февр.

16. Ильичев В.Д. [Рец. на кн.] Ковшарь А.Ф. Певчие

птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня. Алма-Ата. 1979. 194 с. // Зоологический журнал. – 1979. – Вып. 12. – С. 1897.

17. Каталог ледников СССР. – Л.: Гидрометеиздат, 1976. – Т. 14. Средняя Азия. Вып. 1. Сырдарья. Ч. II. Бассейн р. Арыси. – С. 32 [О присвоении имени Ковшаря леднику № 10 в истоках реки Кши-Аксу (Жусалы) на территории заповедника Аксу-Джабаглы].

18. Кашкаров Д.Ю. [Рец. на кн.] Ковшарь А.Ф. Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня. Алма-Ата. 1979. 194 с. // Узбекский биологический журнал. – 1980. – Вып. 1. – С. 72.

19. Ковшарь Анатолий Федорович // Казахская ССР. – Алма-Ата, 1989. – Т.3. – С. 275.

20. Ковшарь Анатолий Федорович // Казахстанская Национальная энциклопедия. – Алматы, 2005. – Т. 3. – С. 244.

21. Ковшарь В.А. Ковшарь Анатолий Федорович // Орнитологи Казахстана и Средней Азии: XX век. – Алматы, 2003. – С. 170-173.

22. Крымова С.А. Интервью о Казахстанско-Среднеазиатском зоологическом обществе // Поиск. – 1993. – 15-21 янв.

23. Малахова О. Линия судьбы: Из Красной книги птица синяя // Казахстан. правда. – 2007. – 13 апр.

24. Мукадес Н. Город растет – перья летят // Караван. – 2004. – № 35 (746). – 27 авг.

25. Науменко А.А., Вилесов Е.Н. Ковшарь Анатолий Федорович // Географы XX века на казахстанской орбите. – Алматы, 1998. – С. 75.

26. Прогнаевский Е. Птицы нашего города // Деловая неделя. – 2001. – № 39(467). – 12 окт.

27. Сычев А. Будут новые синие птицы // Сельское хозяйство Казахстана. – 1980. – № 6. – С. 36-37.

28. Там, за облаками... // Живые сокровища Казахстана. – Алма-Ата, 1979. – С. 90-106.

29. Флинт В.Е. [Рец. на кн.] Ковшарь А.Ф. Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня. Алма-Ата. 1979. 194 с. // Бюллетень МОИП. Отд. биол. – 1980. – Вып.4.

30. Шаргаев М.А. [Рец. на кн.] Ковшарь А.Ф. Заповедное дело в Казахстане. Алма-Ата. 1982. 214 с. // Экология. – 1984. – № 5. – С. 93-94.

31. Jordania R. [Рец. на кн.] Ковшарь А.Ф. Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня. Алма-Ата. 1979. 194 с. // Der Falke. – 1982. – Heft 8. – S. 284-285.

ЕНБЕКТЕРДІҢ ХРОНОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШІ

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

CHRONOLOGICAL PAPER INDEX

1959

1. К орнитофауне Западного Кавказа // Тезисы докладов итоговой студенческой научной конференции. – Харьков, 1959. – С. 260-262. (Соавт.: Ю. Шибаяев, Л. Перепелица).

1962

2. К экологии птиц высокогорных поясов Западного Тянь-Шаня // Материалы III Всесоюзной орнитологической конференции. – Львов, 1962. – Кн. 2. – С. 30-31.

3. К экологии райской мухоловки (Таласский Алатау) // Орнитология. – М., 1962. – Вып. 4. – С. 234-236.

4. Опыт изучения питания птенцов некоторых представителей авифауны высокогорья Западного Тянь-Шаня: По материалам четвертой экологической конференции // Вопросы экологии. – Киев, 1962. – Т. 4. – С. 119-121.

5. Осенний пролет птиц в верховьях р. Арысь (бассейн Сырдарьи) // Материалы III Всесоюзной орнитологической конференции. – Львов, 1962. – Кн. 2. – С. 31-33.

1963

6. Аксу-Джабаглы: Путеводитель по заповеднику. – Алма-Ата, 1963. – 42 с.

7. Майна в Южном Казахстане // Зоогеография суши:

Тезисы III Всесоюзного совещания по зоогеографии суши.
– Ташкент, 1963. – С. 133.

8. Осенний пролет птиц в заповеднике Аксу-Джабаглы
// Орнитология. – М., 1963. – Вып. 6. – С. 360-363.

1964

9. Дополнения к фауне птиц заповедника Аксу-Джабаглы (Западный Тянь-Шань) // Сборник рефератов научных работ / Каз. гос. пед. ин-та. – Алма-Ата, 1964. – Вып. 12. – С. 225-226.

10. О раннем гнездовании полевого жаворонка в Таласском Алатау // Охотничьи птицы Казахстана: Тр. Ин-та зоологии. – Алма-Ата, 1964. – Т. 24. – С. 215-216.

11. Птицы высокогорья западной части Таласского Алатау (Тянь-Шань) // Там же. – С. 121-141.

1965

12. Влияние весенних похолоданий на птиц предгорий Таласского Алатау // Орнитология. – М., 1965. – Вып. 7. – С. 474-476.

13. Дополнения к фауне птиц заповедника Аксу-Джабаглы // Труды заповедника Аксу-Джабаглы. – Алма-Ата, 1965. – Вып. 2. – С. 237-246.

14. К биологии размножения белобрюхой оляпки в Западном Тянь-Шане // Там же. – С. 254-257.

15. К биологии размножения славков в Западном Тянь-Шане // Там же. – С. 246-254.

16. Новые данные о млекопитающих заповедника Аксу-Джабаглы // Там же. – С. 203-236. (Соавт. П.А. Янушко).

17. О зимующих птицах западной части Таласского

Алатау // Новости орнитологии. – Алма-Ата, 1965. – С. 176-177.

18. О подъязычных мешках выюрковых птиц // Там же. – С. 178-179. (Соавт. Б.В. Некрасов).

19. Перепелятник в Западном Тянь-Шане // Там же. – С. 184-186. (Соавт. М.Н. Корелов).

20. Список литературы, опубликованной по материалам, собранным на территории заповедника Аксу-Джабаглы // Труды заповедника Аксу-Джабаглы. – Алма-Ата, 1965. – Вып. 2. – С. 257-262.

1966

21. Авифаунистические особенности крайнего северо-запада Тянь-Шаня // Материалы IV Межвузовской зоогеографической конференции. – Одесса, 1966. – С. 130-131.

22. Перепелятник в Западном Тянь-Шане // Позвоночные животные Средней Азии. – Ташкент, 1966. – С. 122-132. (Соавт. М.Н. Корелов).

23. Птицы Таласского Алатау. – Алма-Ата: Кайнар, 1966. – 436 с.

24. Расселение семян арчи птицами // Охрана и рациональное использование ресурсов дикой живой природы. – Алма-Ата, 1966. – С. 199-200.

25. Der Rotflügelige Karmingimpel // Der Falke. – 1966. – Heft 2. – S. 48-53.

1967

26. О гнездовании рыжегной синицы в Западном Тянь-Шане // Орнитология. – М., 1967. – Вып. 8. – С. 359-360.

27. О подъязычных мешках выюрковых птиц // Там же. – С. 320-326. (Соавт. Б.В. Некрасов).

28. Первое нахождение гнезда красного выюрка // Вестн. АН КазССР. – 1967. – № 9. – С. 70-71. (Соавт. Э.И. Гаврилов).

29. Пролет осоедов в Западном Тянь-Шане // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1967. – Т. 72, вып. 1. – С. 143-146.

30. Синяя птица в Западном Тянь-Шане // Орнитология. – М., 1967. – Вып. 8. – С. 236-244.

1968

31. Биология размножения певчей славки в Западном Тянь-Шане // Новости орнитологии Казахстана: Тр. Ин-та зоологии. – Алма-Ата, 1968. – Т. 29. – С. 58-63. (Соавт. А.К. Рукина).

32. О биологии скальной чечевицы // Там же. – С. 42-50. (Соавт. Э.И. Гаврилов).

33. О двукратном гнездовании птиц в высокогорье Тянь-Шаня // Материалы I научной конференции молодых ученых АН КазССР. – Алма-Ата, 1968. – С. 306-307. (Соавт. Э.И. Гаврилов).

34. Опыты по привлечению синиц на гнездование в арчовые леса Западного Тянь-Шаня // Там же. – С. 351.

1969

35. Гнездостроение у желчной овсянки // Орнитология в СССР. – Ашхабад, 1969. – Кн. 2. – С. 252-256. (Соавт. А.А. Иващенко).

36. Заповедник Аксу-Джабаглы // Заповедники Советского Союза. – М., 1969. – С. 464-474.

37. Заповедник Аксу-Джабаглы // Охота и охотничье хозяйство. – 1969. – № 12. – С. 10-13. (Соавт. А.А. Иващенко).

38. О размножении красноспинной горихвостки // Орнитология в СССР. – Ашхабад, 1969. – Кн. 2. – С. 159-161. (Соавт. Э.И. Гаврилов).

39. Об изученности гнездовой жизни воробьиных птиц Тянь-Шаня // Там же. – С. 296-301.

40. Пролет птиц весной 1968 г. в Чокпакских воротах (Западный Тянь-Шань) // Тезисы докладов V симпозиума по изучению роли перелетных птиц в распространении арбовирусов. – Новосибирск, 1969. – С. 38-39.

41. Zur Biologie des Blutfinken // Der Falke. – 1969. – Heft 11. – S. 364-369. (Соавт. E.I. Gavrilo).

1970

42. О гнездовой биологии ястребиной славки в Западном Тянь-Шане // Материалы II научной конференции молодых ученых АН КазССР. – Алма-Ата, 1970. – С. 372-374.

43. Род Синяя птица // Птицы Казахстана. – Алма-Ата, 1970. – Т.3. – С. 497-505.

44. Семейство мухоловковые // Там же. – С. 424-452.

45. Breeding Biology of the Himalayan Rubythroat, *Erithacus pectoralis* Sev., in the Tien-Shan // Journal of the Bombay Nat. Hist. Society. – 1970. – V. 67(1). – P. 14-24. (Co-author E.I. Gavrilo).

1971

46. О величине кладки у воробьиных птиц в Тянь-Шане // Зоологический журнал. – 1971. – Вып. 4. – С. 553-560.

1972

47. Аксу-Джабаглы: Путеводитель по заповеднику. Изд. 2-е, перераб. и доп. – Алма-Ата, 1972. – 86 с.

48. Материалы по гнездованию птиц в Кунгей-Алатау // Орнитология. – М., 1972. – Вып. 10. – С. 343-345.

49. Новое нахождение гнезд краснокрылого чечевичника // Там же. – С. 333-334. (Соавт. А.А. Иващенко).

50. О биологии размножения красноспинной горихвостки // Там же. – С. 234-241. (Соавт. Э.И. Гаврилов).

51. Об эффективности размножения горных воробьиных // Экология. – 1972. – Вып. 4. – С. 53-57.

52. Пролет птиц весной 1968 г. в Чокпакских воротах // Трансконтинентальные связи перелетных птиц и их роль в распространении арбовирусов. – Новосибирск, 1972. – С. 112-114.

53. Род Бурая пеночка // Птицы Казахстана. – Алма-Ата, 1972. – Т. 4. – С. 48-57.

54. Род Камышевка // Там же. – С. 75-123.

55. Род Пеночка // Там же. – С. 14-48.

56. Род Сверчок // Там же. – С. 127-146.

57. Род Тонкоклювая камышевка // Там же. – С. 124-126.

1973

58. Биология размножения сибирского дрозда-дерябы в Тянь-Шане // Растительный и животный мир заповедников Казахстана. – Алма-Ата, 1973. – Т.3. – С. 41-59. (Соавт. Э.И. Гаврилов).

59. Зоологические исследования в заповеднике Аксу-Джабаглы // Там же. – С. 203-216.

1974

60. Литература // Птицы Казахстана. – Алма-Ата, 1974. – Т.5. – С. 412-468.

61. О биологии тусклой зарнички // Орнитология. – М.,

1974. – Вып.11. – С. 253-268. (Соавт.: Э.И.Гаврилов, Э.Ф.Родионов).

62. Описание пуховых птенцов некоторых горных воробьиных // Зоологический журнал. – 1974. – Т. LIII, вып. 1. – С. 140-142.

63. Реликтовая чайка // Птицы Казахстана. – Алма-Ата, 1974. – Т.5. – С. 407-411.

64. Род Горный вьюрок // Там же. – С. 344-362.

65. Род Клест // Там же. – С. 320-331.

66. Сроки гнездования воробьиных птиц в Западном Тянь-Шане // Материалы VI Всесоюзной орнитологической конференции. – М., 1974. – Ч.2. – С. 67-68.

1975

67. Из опыта работы Чокпакского орнитологического стационара (Западный Тянь-Шань) // Сообщения Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц. – 1975. – № 8. – С. 81-97. (Соавт.: И.Ф. Бородин, Э.И.Гаврилов).

68. Очерк экологии гнездового периода седоголовой горихвостки // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1975. – Т. LXXX, № 5. – С. 48-57. (Соавт. А.С.Левин).

69. Трехкратное гнездование бледной завирушки (*Prunella fulvescens*) в высокогорье Тянь-Шаня // Зоологический журнал. – 1975. – Т. LIV, № 11. – С. 1737-1739.

1976

70. Животные Казахстана в фотографиях. – Алма-Ата, 1976. – 173 с. (Соавт.: В.В.Кузнецов, П.И.Мариковский, Е.И.Страутман).

71. Заповедник Аксу-Джабаглы и его роль в развитии заповедного дела в Казахстане // Заповеднику Аксу-

Джабаглы – 50 лет. – Алма-Ата, 1976. – С. 7-15. (Соавт.: Ш.Ж.Алиев, А.А.Иващенко).

72. Индивидуальное цветное мечение как перспективный метод изучения биологии птиц // Миграции птиц в Азии. – Алма-Ата, 1976. – С. 227-232.

73. История становления первого заповедника Казахстана // Заповеднику Аксу-Джабаглы – 50 лет. – Алма-Ата, 1976. – С. 16-33.

74. Летне-осеннее гнездование клестов на Тянь-Шане как пример приспособления вида-стенофага к условиям существования // Экология. – 1976. – № 3. – С. 94-97.

75. Материалы по экологии горной славки в Таласском Алатау // Заповеднику Аксу-Джабаглы – 50 лет. – Алма-Ата, 1976. – С. 139-150. (Соавт.: А.А.Иващенко, Б.М.Губин).

76. Об экологии джунгарской гайчки (*Parus songarus*) // Вестн. зоологии. – 1976. – № 3. – С. 34-39.

77. On the biology of the Olivaceous Leaf Warbler of the Tien Shan Mountain // Journal Bombay Nat. History Society. – 1976. – V.71(3). – P. 367-375. (Co-author E.I.Gavrilov).

1977

78. Большой пестрый дятел в Заилийском Алатау // Орнитология. – М., 1977. – Вып. 13. – С. 190.

79. Интенсивность пения птиц в субвысокогорье Тянь-Шаня и ее связь с фазами репродуктивного цикла // VII Всесоюзная орнитологическая конференция: Тез. докл. – Киев, 1977. – Кн.2. – С.19-22.

80. О двух репродуктивных циклах у арчового дубоноса // Изв. АН КазССР. Сер. биол. – 1977. – № 2. – С. 25-29.

81. О некоторых редких птицах казахстанской части

Тянь-Шаня // Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. – Алма-Ата, 1977. – С. 190-193.

82. О численности и мерах по сохранению архара в заповеднике Аксу-Джабаглы // Там же. – С. 96-98.

83. Полицикличность размножения певчих птиц в условиях субвысокогорья Тянь-Шаня // Зоол. журн. – 1977. – № 7. – С. 1071-1076.

84. Реликтовая чайка: заповедник или заказник? // Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. – Алма-Ата, 1977. – С. 193-196.

85. Совмещение сроков размножения и линьки у певчих птиц в условиях субвысокогорья Тянь-Шаня // VII Всесоюзная орнитологическая конференция: Тез. докл. – Киев, 1977. – Кн. 1. – С. 258-259.

86. Субвысокогорье Тянь-Шаня как переходная полоса от лесных орнитокомплексов к высокогорным // Вестн. АН КазССР. – 1977. – № 9. – С. 62-69.

1978

87. Биология размножения зеленой пеночки в Заилийском Алатау (Тянь-Шань) // Биология птиц в Казахстане. – Алма-Ата, 1978. – С. 7-19. (Соав. С.М.Мальцева).

88. Вторая Всесоюзная конференция по миграциям птиц // Вестн. АН КазССР. – 1978. – № 11. – С. 76-77. (Соавт. Э.И.Гаврилов).

89. Долгушин Игорь Александрович: К 70-летию со дня рождения // Изв. АН КазССР. Сер. биол. – 1978. – № 3. – С. 83-85. (Соавт.: И.А. Кривицкий, Э.И. Гаврилов).

90. Некоторые орнитологические находки в Заилийском

Алатау // Биология птиц в Казахстане. – Алма-Ата, 1978. – С. 115-119. (Соавт.: Б.П.Жуйко, Р.Г.Пфедфер, О.В.Белялов).

91. О вертикальных перемещениях птиц в горах // Материалы II Всесоюзной конференции по миграциям птиц. – Алма-Ата, 1978. – Ч. 1. – С. 124-127

92. Райская мухоловка // Красная книга Казахской ССР. – Алма-Ата, 1978. – Ч. 1. Позвоночные животные. – С. 162-164.

93. Расписная синичка // Там же. – С. 164-166.

94. Саксаульная сойка // Там же. – С. 157-160.

95. Синяя птица // Там же. – С. 160-162.

96. Смена сезонных аспектов авифауны у верхней границы леса в Заилийском Алатау (Тянь-Шань) // Материалы II Всесоюзной конференции по миграциям птиц. – Алма-Ата, 1978. – Ч. 1. – С. 34-37.

1979

97. Кормление чужих птенцов у певчих птиц // Всесоюзная конференция “Экология гнездования птиц и методы ее изучения”. – Самарканд, 1979. – С. 105-106.

98. О трех уровнях изучения экологии гнездования птиц // Там же. – С. 106-107.

99. Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня (очерки летней жизни фоновых видов). – Алма-Ата, 1979. – 194 с.

100. Сезон фотоохоты // Солнечные маршруты года. – Алма-Ата: Кайнар, 1979. – С. 70-87.

101. Там, за облаками... // Живые сокровища Казахстана. – Алма-Ата, 1979. – С. 90-106.

102. The Second All-Union Bird migration Conference // The Ring. – 1979. – № 98/99. – P. 6-7. (Co-author E.I. Gavrilov).

1980

103. Временные рекомендации по привлечению птиц-дуплогнезdnиков в горные леса Казахстана. – Алма-Ата, 1980. – 23 с. (Соавт. Р.Г. Пфeффер).

104. Вторая Всесоюзная конференция по миграциям птиц // Орнитология. – М., 1980. – Вып. 15. – С. 222-223. (Соавт. Э.И. Гаврилов).

105. О биологии серпоклюва (*Ibidorhyncha struthersii* Vig.) // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1980. – Вып. 5. – С. 25-33.

106. Zur Brutbiologie des Ibischnabels, *Ibidorhyncha struthersii* Vig., 1832 // Mitteilungen Zool. Museum – Berlin, 1980. – Band 56. Annalen fur Ornithologie, № 4. – S. 33-40.

1981

107. Некоторые итоги прижизненного изучения биологии птиц в субвысокогорье Тянь-Шаня // Орнитология. – М., 1981. – Вып. 16. – С. 6-15.

108. Особенности размножения птиц в субвысокогорье (на материале *Passeriformes* в Тянь-Шане). – Алма-Ата, 1981. – 259 с.

109. Полициклия и гипсоморфный эффект в размножении горных птиц // Экология и охрана птиц: Тез. докл. VIII Всесоюз. орнитол. конф. – Кишинев, 1981. – С. 108.

110. Синантропное гнездование клушицы в хребте Кетмень (Тянь-Шань) // Орнитология. – М., 1984. – Вып. 16. – С. 169-170.

1982

111. Введение // Заповедное дело в Казахстане. – Алма-Ата, 1982. – С. 5-9. (Соавт. Б.А. Быков).

112. Журавли (серый и красавка) в Казахстане и Средней Азии // Журавли в СССР. – Л., 1982. – С. 111-131.

113. Заповедник Аксу-Джабаглы. – Алма-Ата, 1982. – 158 с. (Соавт. А.А.Иващенко).
114. История заповедного дела // Заповедное дело в Казахстане. – Алма-Ата, 1982. – С. 10-24.
115. К проблеме редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных в Казахстане // Вестн. АН КазССР. – 1982. – № 4. – С. 11-16.
116. Казахстан – региональные очерки изучения фауны птиц СССР // Птицы СССР: История изучения гагары, поганки, трубконосые. – М., 1982. – С. 113-128. (Соавт. Э.И. Гаврилов).
117. Каталог зоологической коллекции Института зоологии АН КазССР. – Алма-Ата, 1982. – 102 с. (Соавт. А.С. Левин).
118. Мой дом - моя крепость // Родные просторы. – Алма-Ата, 1982. – С. 162-166.
119. Нахождение гнезд жемчужного вьюрка на Тянь-Шане // Вестн. зоологии. – 1982. – № 5. – С. 42-46. (Соавт.: А.С. Левин, Б.М. Губин).
120. О встречах стерхов в Казахстане // Журавли в СССР. – Л., 1982. – С. 24-27.
121. О совмещении линьки и размножения у воробьиных птиц // XVIII Международный орнитологический конгресс: Тез. докл. и стенд. сообщений. – М., 1982. – С. 161-162. (Соавт. Б.М. Губин).
122. Перспективы разведения в неволе и создания природных популяций редких и ценных видов животных // Тезисы докладов III совещания. – Ашхабад, 1982. – С. 147-149. (Соавт. А.Д. Каргаполов).
123. Полициклия и гипсоморфный эффект в размножении горных птиц // XVIII Международный

орнитологический конгресс: Тез. докл. и стенд. сообщений. – М., 1982. – С. 27-28.

124. Популяризация научных знаний и идей охраны природы // Заповедное дело в Казахстане. – Алма-Ата, 1982. – С. 170-172. (Соавт. С.М. Махмутов).

125. Предварительные данные по занимаемости птицами искусственных гнездовий в горных лесах юга и востока Казахстана // Животный мир Казахстана и проблемы его охраны. – Алма-Ата, 1982. – С. 163-165. (Соавт.: С.Л.Скляренко, П.В.Пфандер).

126. Предисловие // А.А. Слудский. Сохранить для потомков. – Алма-Ата: Кайнар, 1982. – С. 3-6.

127. Проблема редких и исчезающих животных в Казахстане // Животный мир Казахстана и проблемы его охраны. – Алма-Ата, 1982. – С. 99-101

128. Проблема сохранения редких и исчезающих позвоночных животных в горах юго-востока Казахстана // Горные геосистемы: Тез. докл. Всесоюз. симпозиума “Горные геосистемы внутриконтинентальных пустынь и полупустынь”. – Алма-Ата, 1982. – С. 56-58. (Соавт. А.К.Федосенко).

129. Публикация результатов научных работ // Заповедное дело в Казахстане. – Алма-Ата, 1982. – С. 158-169.

130. Расписная синичка в Заилийском Алатау: численность и некоторые вопросы гнездовой биологии // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1982. – Т. 87, вып. 6. – С. 74-85. (Соавт.: С.Л.Скляренко, Б.М.Губин).

131. Современная научная работа и подготовка научных кадров // Заповедное дело в Казахстане. – Алма-Ата, 1982. – С. 154-157.

132. Современная сеть заповедников // Там же. – С. 25-71.
133. Сохранение генофонда редких и исчезающих видов животных // Там же. – С. 100-106.
134. Сохранение природных комплексов // Там же. – С. 75-89. (Соавт. Б.А.Губанов).
135. Der Ibisschnabel // Der Falke. – 1982. – Heft 8. – P. 275-276.
136. Polycyclicality of reproduction of song-birds under the subalpine conditions of the Tien Shan // Ornithological studies in the USSR. – Moscow, 1982. – V. 1. – P. 204-213.

1983

137. Агитатору – о Красной книге // Агитатор Казахстана. – 1983. – № 9. – С. 22-25. (Соавт. Е.В.Гвоздев).
138. Гнездование дербника в субвысокогорье Заилийского Алатау (Северный Тянь-Шань) // Экология хищных птиц: Материалы I совещания по экологии и охране хищных птиц. – М., 1983. – С. 63-65. (Соавт. Э.Ф. Родионов).
139. Дуадактар // Казакстан аэльдери. – 1983. – № 11. – С. 26-27.
140. Основные направления орнитологических работ в Казахстане // Птицы Сибири: Тез. докл. II Сибирской орнитол. конф. – Горно-Алтайск, 1983. – С. 10-13.
141. Певчие птицы. – Алма-Ата, 1983. – 278 с.
142. Сроки сезонных миграций птиц в субвысокогорье Заилийского Алатау // Миграции птиц в Азии. – Алма-Ата, 1983. – Вып. 8. – С. 66-76. (Соавт. В.В. Лопатин).

1984

143. Использование птиц для борьбы с вредителями

горных лесов в Казахстане // Вестн. АН КазССР. – 1984. – № 3. – С. 23-29. (Соавт. С.Л.Скляренко).

144. Каталог орнитологической коллекции Института зоологии АН КазССР. – Алма-Ата, 1984. – 81 с. (Соавт. М.А.Кузьмина).

145. Краткие сообщения о черном аисте // Исследования в области заповедного дела. Раздел II. Редкие, исчезающие, малоизученные птицы СССР. Черный аист (по материалам Окского заповедника). – М., 1984. – С. 112-113.

146. Майна у северных пределов Средней Азии // VIII Всесоюзная зоогеографическая конференция: Тез. докл. – М., 1984. – С. 72-74.

147. Некоторые итоги зоологических исследований в заповедниках Казахстана // Изучение и охрана заповедных объектов. – Алма-Ата, 1984. – С. 3-5.

148. Птицы Казахстана: итоги и перспективы исследований // Животные Казахстана: итоги и перспективы исследований: Тр. Ин-та зоологии АН КазССР. – Алма-Ата, 1984. – Т. 41. – С. 23-25. (Соавт. Э.И.Гаврилов).

149. Сохранение генофонда редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных в заповедниках Казахской ССР // Изучение и охрана заповедных объектов. – Алма-Ата, 1984. – С. 5-7.

150. Biologische Daten zur Verstadterung der Amsel (*Turdus merula*) in Alma-Ata, Kazakhstan, UdSSR // Mitt. Zool. Mus. – Berlin, 1984. – Bd. 60. – S. 97-105. (Co-author В.Р.Жужко).

1985

151. В мире редких животных. – Алма-Ата, 1985. – 103 с. (Соавт. А.Б.Бекенов).

152. Заповедники как центры по изучению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений // Теоретические основы заповедного дела: Тез. докл. Всесоюз. совещания (Львов, 18-19 декабря 1985 г.). – М., 1985. С. 118-120.

153. К биологии обыкновенной каменки в высокогорье Тянь-Шаня // Орнитология. – М., 1985. – Вып. 20. – С. 53-59. (Соавт. Б.М.Губин).

154. Как им жить дальше? // Розовые чайки и черные журавли. – Л., 1985. – С. 125-132.

155. О задачах Алма-Атинского зоопарка по разведению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных фауны Казахстана // Сохраним диких животных: сборник научных трудов зоопарка. – Алма-Ата, 1985. – С. 11-19. (Соавт. Р.А.Балахнова).

156. О содержании певчих птиц // Там же. – С. 64-83. (Соавт. И.Ф.Бородихин).

157. Об охране редких видов животных в Казахской ССР // Вестн. АН КазССР. – 1985. – № 3. – С. 12-16.

158. Поговорим о птицах. – Алма-Ата: Казахстан, 1985. – 109 с.

159. Полевая практика по зоологии позвоночных. – Алма-Ата, 1985. – Ч. 1. Птицы. – 47с.

160. Распространение, размещение и гнездование у саксаульной сойки // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1985. – Вып. 6. – С. 37-45. (Соавт.: Б.М.Губин, А.С.Левин).

161. [Рец. на кн.]: Schonwetter M. Handbuch der Oologie. Lieferung 37, 38, 39. Berlin: Akademie, 1983, 191 s. [Руководство по зоологии] // Новые книги за рубежом: Бюллетень. Серия В: биология, медицина, сельское хозяйство. – М.: Мир, 1985. – С. 37-38.

162. Состояние и перспективы ботанических и зоологических исследований в заповедниках Казахстана // Проблемы освоения пустынь. – 1985. – Вып. 4. – С. 26-31. (Соавт.: Л.Я.Курочкина, Н.Х.Кармышева).

163. Формирование сети заповедных территорий в Казахстане // Теоретические основы заповедного дела: Тез. докл. Всесоюз. совещ. (Львов, 18-19 декабря 1985 г.). – М., 1985. – С. 29-31. (Соавт. Б.А.Быков).

164. Polycyclicity and hypsomorphic effect in reproduction of mountain birds // Acta XVIII Congressus Internationalis Ornithologici. – Moscow, 1985. – V. 1. – P. 567-569.

1986

165. Биология желчной овсянки в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань). Сообщение 1 // Вестн. зоологии. – 1986. – № 5. – С. 36-40. (Соавт.: А.А.Ивашенко, В.А.Ковшарь).

166. Биология размножения илийской саксаульной сойки // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1986. – Вып. 1. – С. 58-63. (Соавт.: Б.М.Губин, А.С.Левин).

167. Краткие сообщения о балобане // Редкие животные Казахстана. – Алма-Ата, 1986. – С. 162-165. (Соавт.: А.С.Левин, О.В.Белялов).

168. Краткие сообщения о беркуте // Там же. – С. 139, 140, 142, 143.

169. Краткие сообщения о джейране // Там же. – С. 32

170. Краткие сообщения о змееяде // Там же. – С. 112-114.

171. Краткие сообщения о могильнике // Там же. – С. 133-134.

172. Краткие сообщения о степном орле // Там же. – С. 129-131. (Соавт.: А.С.Левин, О.В.Белялов).

173. Краткие сообщения об архаре // Там же. – С. 37, 39.
174. Краткое сообщение о белобрюхом рябке // Там же. – С. 106. (Соавт.: А.С.Левин, О.В.Белялов)
175. Краткое сообщение о дрофе // Там же. – С. 73. (Соавт. Б.В.Щербаков).
176. Краткое сообщение о каменной кунице // Там же. – С. 49-50.
177. Краткое сообщение о перевязке // Там же. – С. 47.
178. Краткое сообщение о сером варане // Там же. – С. 177.
179. Краткое сообщение о скопе // Там же. – С. 110, 111.
180. Краткое сообщение о снежном барсе // Там же. – С. 54.
181. Краткое сообщение о стрепете // Там же. – С. 90.
182. Краткое сообщение о чернобрюхом рябке // Там же. – С. 102-104. (Соавт. Б.М.Губин).
183. О рационе трехпалого карликового тушканчика в условиях неволи // Содержание и разведение диких животных: сб. науч. ст. – Алма-Ата, 1986. – С. 148-153.
184. О численности джейрана в южных районах Казахстана // Редкие животные Казахстана. – Алма-Ата, 1986. – С. 23-30. (Соавт. Д.А.Бланк).
185. Об орнитологическом разделе Красной книги Казахской ССР // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование: Тез. докл. I съезда Всесоюз. орнитол. общества и IX Всесоюз. орнитол. конф. – Л., 1986. – Ч. 1. – С. 299-300.
186. Природоохранные территории и сохранение генофонда редких животных в пустынях Казахстана // Экологические проблемы освоения пустынь и охрана

природы: Тез. докл. V Всесоюз. науч. конф. – Ашхабад, 1986. – С. 169-172.

187. Распространение и численность джека на юге Казахстана // Редкие животные Казахстана. – Алма-Ата, 1986. – С. 74-79. (Соавт.: Б.А.Губин, А.С.Левин).

188. Численность джейранов в пустынях юга и юго-востока Казахстана // Охрана и перспективы восстановления численности джейрана в СССР. – М., 1986. – С. 8-12. (Соавт. Д.А.Бланк).

189. Численность и распространение рябков на юге Казахстана // Редкие животные Казахстана. – Алма-Ата, 1986. – С. 92-98. (Соавт.: А.С.Левин, Б.М.Губин).

1987

190. Биология желчной овсянки (*Aves, Passeriformes*) в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань). Сообщение II. Репродуктивный цикл. Календарные сроки гнездования. Плодовитость // Вестн. зоологии. – 1987. – № 1. – С. 59-63. (Соавт.: А.А.Иващенко, В.А.Ковшарь).

191. Животные Казахстана в фотографиях. – Алма-Ата, 1987. – 208 с. (Соавт.: Р.А.Кубыкин, А.С.Левин, В.Н.Мазин).

192. О некоторых принципиальных вопросах составления региональной фаунистической сводки // Млекопитающие и птицы Узбекистана: Тез. докл. совещ. отделений ВТО и ВОО. – Ташкент, 1987. – С. 78-79.

193. О южной границе гнездовой журавля-красавки в Казахстане и Средней Азии // Сообщение Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц. – Тарту, 1987. – № 19. Изучение журавлей в СССР. – С. 88-90.

194. Школьнику – о Красной книге. – Алма-Ата, 1987. – 134 с.

195. The Demoiselle Crane in Kazakhstan and Central Asia // Proceeding of the 1983 International Crane Workshop. Baraboo, Wisconsin, USA, 1987. – P. 23-31.

1988

196. Авифаунистическое население основных подразделений ландшафта. Сельские и городские типы застройки как основа селитебного ландшафта // Позвоночные животные Алма-Аты (фауна, размещение, охрана). – Алма-Ата, 1988. – С. 57-93.

197. Аксу-Джабаглы // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 61.

198. Актау-Бузачинский заказник // Там же. – С. 61.

199. Алма-Атинский заповедник // Там же. – С. 76.

200. Альпийская галка // Там же. – С. 80.

201. Андасайский заказник // Там же. – С. 82.

202. Арчовый дубонос // Там же. – С. 92.

203. Атбасарский заказник // Там же. – С. 95.

204. Барсакельмесский заповедник // Там же. – С. 104.

205. Бетпак-Далинский заповедник // Новые заповедники Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – С. 34-48. (Соавт.: Ю.Г.Афанасьев, Н.К.Жапарова, Л.В.Ляшенко).

206. Бударинский заказник // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 118.

207. В чужой стихии // Тропинки в загадочный мир. – Алма-Ата, 1988. – С. 272-273.

208. Верхне-Коксуский заказник // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 127.

209. Вихляй, или джек // Там же. – С. 128.
210. Воинственный дрозд // Тропинки в загадочный мир. – Алма-Ата, 1988. – С. 273-274.
211. Гаички // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 140.
212. Гнездование и сезонные скопления журавля-красавки *Anthropoides virgo* (Linnaeus) в южных районах Казахстана // Журавли Палеарктики. – Владивосток, 1988. – С. 147-153. (Соавт.: А.С. Левин, С.Н. Ерохов).
213. Грозные соседи // Тропинки в загадочный мир. – Алма-Ата, 1988. – С. 277-278.
214. Дрофа // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 177.
215. Дубравное // Там же. – С. 177.
216. Жалтыркульский заказник // Там же. – С. 185.
217. Журавль серый // Там же. – С. 196.
218. Журавль-красавка // Там же. – С. 196.
219. Журавль-красавка в сельскохозяйственных ландшафтах // Охота и охотничье хозяйство. – 1988. – № 11. – С. 10-12. (Соавт. Н.Н. Березовиков).
220. Заказники // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 198.
221. Заключение // Позвоночные животные Алма-Аты (фауна, размещение, охрана). – Алма-Ата, 1988. – С. 200-203.
222. Залет райской мухоловки в пустыню Бетпак-Дала // Орнитология. – М., 1988. – Вып. 23. – С. 212.
223. Заповедник // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 200.
224. Зеленушка // Позвоночные животные Алма-Аты

(фауна, размещение, охрана). – Алма-Ата, 1988. – С. 141-144. (Соавт. Р.Г.Пфеффер).

225. Зерендинский заказник // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 205.

226. Ирсу-Даубабинский заказник // Там же. – С. 210.

227. К авифауне Урджар-Эмельского междуречья (Алакольская котловина, Казахстан) // Изв. АН КазССР. Сер. биол. – 1988. – № 2. – С. 33-40. (Соавт.: Б.М.Губин, С.В.Стариков).

228. Караойский заказник // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 243.

229. Каргалинский заказник // Там же. – С. 249.

230. “Кзылту” заказник // Там же. – С. 262.

231. Клушица // Там же. – С. 265.

232. Крапивник // Там же. – С. 289.

233. Красная книга // Там же. – С. 289.

234. Красная книга предупреждает // Агитатор Казахстана. – 1988. – № 4 (февраль). – С. 22-24.

235. Куканский заказник // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 295.

236. Кулуджунский заказник // Там же. – С. 296.

237. Кургальджинский заповедник // Там же. – С. 298.

238. Лепсинский заказник // Там же. – С. 310.

239. Маркакольский заповедник // Там же. – С. 329.

240. Мир птиц Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – 272 с.

241. Наурзумский заповедник // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 354.

242. Некоторые черты урбанизации птиц в Алма-Ате.
3.3.1. Черный дрозд // Позвоночные животные Алма-Аты (фауна, размещение, охрана). – Алма-Ата, 1988. – С. 117-132. (Соавт. М.Г.Пфеффер).

243. О северной границе ареала буланого вьюрка в пустыне Бетпак-Дала // Орнитология. – М., 1988. – Вып. 23. – С. 211-212.

244. О численности журавля-красавки в Целиноградской области // Журавли Палеарктики. – Владивосток, 1988. – С. 157-160. (Соавт. А.Т.Пивоваров).

245. Об изучении и охране редких и исчезающих животных Восточного Казахстана // Рациональное использование биологических ресурсов Северо-Восточного Казахстана. – Семипалатинск, 1988. – С. 3-7.

246. Оляпка // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 374.

247. Островитяне пустыни // Тропинки в загадочный мир. – Алма-Ата, 1988. – С. 275-276.

248. Отшельник высокогорных галечников // Там же. – С. 171-182.

249. Охрана природы // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 18-19.

250. Охраняемые животные // Там же. – С. 382.

251. Певчие птицы // Там же. – С. 393.

252. Появление зеленушки на гнездовании в Алма-Ате // Орнитология. – М., 1988. – Вып. 23. – С. 212. (Соавт. Р.Г.Пфеффер).

253. Предисловие // Позвоночные животные Алма-Аты (фауна, размещение, охрана). – Алма-Ата, 1988. – С. 3-4.

254. Прибалхашский заказник // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2: – С. 403.

255. Проблемы и перспективы восстановления численности джейрана в Казахстане // Вестн. АН КазССР. – 1988. – № 12. – С. 36-39. (Соавт. Д.А.Бланк).

256. Пути направленного формирования и меры охраны авифауны города // Позвоночные животные Алма-Аты (фауна, размещение, охрана). – Алма-Ата, 1988. – С. 157-164. (Соавт. В.А.Ковшарь).

257. Реинтродукция куланов (отлов, транспортировка, передержка, выпуск): Методические рекомендации / ВНИИ Природа; Институт зоологии АН КазССР. – М., 1988. – 36 с. (Соавт.: В.Е.Флинт, О.Б.Переладова, Д.А.Бланк).

258. Рябки // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 443.

259. Самые крепкие узы // Тропинки в загадочный мир. – Алма-Ата, 1988. – С. 29-46.

260. Сойка саксаульная // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 476.

261. Соловьи // Там же. – С. 478.

262. Сроки пребывания некоторых птиц в городе // Позвоночные животные Алма-Аты (фауна, размещение, охрана). – Алма-Ата, 1988. – С. 219-221. (Соавт. Б.М.Губин).

263. Стрепет // Казахская ССР: Краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1988. – Т. 2. – С. 492.

264. Устюртский заповедник // Новые заповедники Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – С. 10-20. (Соавт. Ю.Г.Афанасьев).

1989

265. Гнездование серого журавля в низовьях реки Чу // Сообщение Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц. – Тарту, 1989. – № 21. Изучение серого журавля в СССР. – С. 109-110.

266. Долгушин Игорь Александрович // Казахская ССР. Краткая энциклопедия. – Алма-Ата, 1989. – Т. 3. – С. 197.

267. Заповедники Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – 127 с.

268. Зоогеография // Казахская ССР. Краткая энциклопедия. – Алма-Ата, 1989. – Т. 3. – С. 218.

269. О подготовке кадастра белого аиста в Казахстане // Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учета животного мира: Тез. докл. – Уфа, 1989. – Ч. 3. – С. 217-219. (Соавт. С.Л.Скляренко).

270. Опыт подготовки книги животных Казахской ССР (птицы) // Там же. – Ч. 1. – С. 30-31. (Соавт. Э.И.Гаврилов).

271. Организационные вопросы подготовки и ведения кадастровой книги редких и находящихся под угрозой исчезновения животных в Казахстане // Там же. – Ч. 1. – С. 28-29.

272. Приглашаем в Аксу-Джабаглы // Природа и человек. – 1989. – № 3. – С. 31.

273. Проникновение майны в высокогорье Северного Тянь-Шаня // Экологические аспекты изучения, практического использования и охраны птиц в горных экосистемах. – Фрунзе, 1989. – С. 46-47.

274. Серпоклюв в Заилийском Алатау // Там же. – С. 44-46.

1990

275. Важнейшие представители редких видов. Журавль-красавка // Редкие животные пустынь (проблемы

сохранения генофонда животных Казахстана). – Алма-Ата, 1990. – С. 135-148. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

276. Важнейшие представители редких видов. Илийская саксаульная сойка // Там же. – С. 194-207. (Соавт.: Б.М.Губин, А.С.Левин).

277. Влияние антропогенных факторов на фауну наземных позвоночных. Птицы // Там же. – С. 34-46. (Соавт. Б.М.Губин).

278. Заповедник Аксу-Джабаглы // Заповедники СССР. Заповедники Средней Азии и Казахстана. – М., 1990. – С. 80-101. (Соавт. А.А.Иващенко).

279. Заповедники Казахстана как хранилища генофонда позвоночных животных // Заповедники СССР, их настоящее и будущее: Тез. конф., Новгород, 9-11 октября 1990 г. – Новгород, 1990. – Ч. 3. – С. 249-252.

280. Материалы по размножению пустынного ворона у северных пределов Средней Азии // Редкие и малоизученные птицы Средней Азии: Материалы III Респ. орнитол. конф., Бухара, октябрь 1990 г. – Ташкент, 1990. – С. 114-117. (Соавт. Б.М.Губин).

281. О гнездовой жизни красношапочного выюрка в Заилийском Алатау // Там же. – С. 101-104. (Соавт. В.В.Жигайлов).

282. О размножении пустынной славки в Казахстане // Вестн. зоологии. – 1990. – № 5. – С. 35-40. (Соавт. Б.М.Губин).

283. О распространении и численности черного аиста в Казахстане // Аисты: распространение, экология, охрана: Материалы I (Таллин, июль 1989 г.) и II (Минск, октябрь 1990 г.) Всесоюзных совещаний Рабочей группы по аистам ВОО. – Минск, 1990. – С. 215-220. (Соавт. С.Л. Складенко).

284. Об охране редких и исчезающих видов животных в Чимкентской области // Тезисы докладов научно-практической конференции, посвященной 70-летию Чимкентского областного историко-краеведческого музея (10-12 октября 1990 г.). – Алма-Ата, 1990. – С. 98-101.

285. Пути сохранения генофонда редких видов животных // Редкие животные пустынь (проблемы сохранения генофонда животных Казахстана). – Алма-Ата, 1990. – С. 230-241.

286. Редкие и исчезающие виды птиц Средней Азии: некоторые итоги, проблемы и перспективы изучения и охраны // Редкие и малоизученные птицы Средней Азии: Материалы III Респ. орнитол. конф., Бухара, октябрь 1990 г. – Ташкент, 1990. – С. 3-7. (Соавт.: А.К.Рустамов, И.А.Абдусалымов, А.К.Сагитов, Э.Д.Шукуров).

287. Синантропное гнездование краснобрюхой горихвостки в Заилийском Алатау // Там же. – С. 108-110. (Соавт. А.Ж.Жатканбаев).

288. Сочетание централизованного и регионального подходов в научной работе заповедников // Заповедники СССР, их настоящее и будущее: Тез. конф., Новгород, 9-11 октября 1990 г. – Новгород, 1990. – Ч.1. Актуальные вопросы заповедного дела. – С. 61-62.

289. Устьюртский заповедник // Заповедники СССР. Заповедники Средней Азии и Казахстана. – М., 1990. – С. 30-41.

290. Экспериментальная программа работ по созданию вольных популяций лошади Пржевальского в Казахстанско-Среднеазиатском регионе // Редкие и исчезающие виды млекопитающих СССР. Серия

«Современные проблемы биосферы». – М.: Наука, 1990. – С. 98-113. (Соавт.: В.Е.Флинт, О.Б.Переладова, М.В.Мирутенко, Л.В.Жирнов).

1991

291. Большая чечевица // Красная книга Казахской ССР. Изд. 2-е, перераб. и доп. – Алма-Ата, 1991. – Том 1. Животные. – С. 245-247.

292. Весенние скопления и перемещения журавля-красавки в долине р. Копа (Алма-Атинская обл.) // Журавль-красавка в СССР. – Алма-Ата, 1991. – С. 130-135. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

293. Гнездование журавля-красавки в агроценозах Юго-Восточного Казахстана // Там же. – С. 84-95. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

294. Гнездование серпоклюва в зоне интенсивной рекреации // Редкие птицы и звери Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – С. 181-188. (Соавт. В.А.Ковшарь).

295. Доминанты авифаунистического населения пустынь Казахстана // Материалы X Всесоюзной орнитологической конференции. – Минск, 1991. – Ч. 1. – С. 85-86.

296. Журавль-красавка // Красная книга Казахской ССР. Изд. 2-е, перераб. и доп. – Алма-Ата, 1991. – Том 1. Животные. – С. 161-164.

297. Илийская саксаульная сойка // Там же. – С. 235-237.

298. Краткие сообщения о бородаче // Редкие птицы и звери Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – С. 106, 108. (Соавт.: Д.А.Бланк, Б.П.Анненков).

299. Краткие сообщения о пеликанах // Там же. – С. 31, 32, 37, 38, 39.

300. Краткие сообщения о серпоклюве // Там же. – С. 194, 195.
301. Краткие сообщения о синей птице // Там же. – С. 256-258. (Соавт. В.А.Ковшарь).
302. Краткие сообщения о филине // Там же. – С. 212, 216. (Соавт. К.Н.Плахов).
303. Краткие сообщения о черноголовом хохотуне // Там же. – С. 202-204.
304. Краткие сообщения о черном аисте // Там же. – С. 69, 74. (Соавт. Б.М.Губин).
305. Краткие сообщения об орлане-белохвосте // Там же. – С. 101, 102. (Соавт. В.В.Хроков).
306. Краткое сообщение о белом аисте // Там же. – С. 52. (Соавт. В.Г.Колбинцев).
307. Краткое сообщение о белохвостой пигалице // Там же. – С. 176.
308. Краткое сообщение о большеклювом зуйке // Там же. – С. 164.
309. Краткое сообщение о колпице // Там же. – С. 45.
310. Краткое сообщение о кумае // Там же. – С. 114. (Соавт. Б.П.Анненков).
311. Краткое сообщение о лебеде-кликуне // Там же. – С. 86. (Соавт. В.В.Хроков).
312. Краткое сообщение о стервятнике // Там же. – С. 112.
313. Материалы по распространению и численности журавля-красавки в Павлодарской области // Журавль-красавка в СССР. – Алма-Ата, 1991. – С. 46-47. (Соавт.: Р.Т.Капанов, В.В.Хроков).
314. О пролете и гнездовании журавля-красавки в

Илийской долине (Юго-Восточный Казахстан) // Там же. – С. 142. (Соавт.: А.П.Гисцов, Н.Н.Березовиков).

315. О птицах Семипалатинского Прииртышья // Изв. АН КазССР. Сер. биол. – 1991. – № 4. – С. 45-49. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

316. О размещении и инфраструктуре заповедников в аридной зоне СССР // Проблемы освоения пустынь. – 1991. – № 3-4. – С. 155-161. (Соавт. А.Л.Затока).

317. О численности сурка Мензбира в верховьях реки Бадам и мерах по его охране // Редкие птицы и звери Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – С. 313-316. (Соавт. К.Н.Плахов).

318. Охрана животного мира Казахстана: научные исследования и экологическое воспитание населения. // Экологические проблемы Казахстана: Докл. респ. совещ. – Алма-Ата, 1991. – С. 101-108.

319. Первый аэровизуальный учет серпоклюва // Редкие птицы и звери Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – С. 178-180.

320. Первый учет численности журавля-красавки в Семипалатинской области // Журавль-красавка в СССР. – Алма-Ата, 1991. – С. 43-45. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

321. Предисловие // Там же. – С. 5-8. (Соавт. И.А.Нейфельдт).

322. Предисловие // Красная книга Казахской ССР. Изд. 2-е, перераб. и доп. – Алма-Ата, 1991. – Том I. Животные. – С. 5-6.

323. Птицы основных ландшафтов Павлодарского Заиртышья // Орнитологические проблемы Сибири: Тез. докл. – Барнаул, 1991. – С. 89-91. (Соавт. В.В.Хроков).

324. Пустынная славка в Казахстане: распространение,

размещение, гнездостроение // Вестн. зоологии. – 1991. – № 1. – С. 50-55. (Соавт. Б.М.Губин).

325. Райская мухоловка // Красная книга Казахской ССР. Изд. 2-е, перераб. и доп. – Алма-Ата, 1991. – Том 1. Животные. – С. 238-240.

326. Расписная синичка // Там же. – С. 243-245.

327. Серпоклов // Там же. – С. 178-181.

328. Серпоклов в Казахстане // Материалы X Всесоюзной орнитологической конференции. – Минск, 1991. – Ч. 2. – С. 285-286.

329. Синяя птица // Красная книга Казахской ССР. Изд. 2-е, перераб. и доп. – Алма-Ата, 1991. – Том 1. Животные. – С. 240-243.

330. Стерх // Там же. – С. 159-161.

331. Султанка // Там же. – С. 165-166.

1992

332. Биология размножения желчной овсянки (*Emberiza bruniceps*) в антропогенных ландшафтах Юго-Восточного Казахстана // Русский орнитол. журн. – 1992. – Т. 1, вып. 2. – С. 221-226. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

333. Биология тянь-шаньской москочки // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1992. – Т. 97, № 1. – С. 43-52. (Соавт. С.Л.Скляренко).

334. Дневная жизнь авдотки в репродуктивный период // Там же. – Т. 97, № 3. – С. 13-32. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

335. Многолетние изменения фауны и населения птиц заповедника Аксу-Джабаглы // Орнитологические исследования в заповедниках. Проблемы заповедного дела. – М., 1992. – С. 28-44. (Соавт. Е.С.Чаликова).

1993

336. Авифауна Казахстана в условиях антропогенного преобразования ландшафтов // Зоологические исследования в Казахстане: К 50-летию Института зоологии НАН РК. – Алматы, 1993. – С. 113-143.

337. Гнездование черноспинной желтоголовой трясогузки (*Motacilla citreola calcarata* Hodgs.) в верховьях Каркары и Шолкудысу // Selevinia. – 1993. – Т. 1, № 1. – С. 50. (Соавт. Б.М.Губин).

338. Горный гусь (*Eulabeia indica* Latham, 1790) в истоках Кегени // Там же. – С. 36. (Соавт. Б.М. Губин).

339. Игорь Александрович Долгушин (1908-1966) // Там же. – С. 95.

340. К методике полевой записи хронометража активности птиц // Зоологические исследования в Казахстане: К 50-летию Ин-та зоологии НАН РК. – Алматы, 1993. – С. 292-295.

341. К фауне птиц Павлодарского Заиртышья // Фауна и биология птиц Казахстана. – Алматы, 1993. – С. 133-144. (Соавт. В.В.Хроков).

342. Лаборатория охраны диких животных // Институт зоологии: история создания, структура, итоги научной деятельности. – Алматы, 1993. – С. 49-53.

343. О гнездовых встречах ходулочника в Павлодарской области // Selevinia. – 1993. – Т. 1, № 1. – С. 85-86. (Соавт. В.В.Хроков).

344. Орнитологические комплексы пустыни Бетпак-Дала // Там же. – С. 37-49.

345. От редактора // Там же. – С. 7.

346. Птицы пустыни Бетпак-Дала (летний аспект)

// Фауна и биология птиц Казахстана. — Алматы, 1993. — С. 104-132. (Соавт. А.С.Левин).

347. The animal world of Kazakhstan (a preliminary knowledge of vertebrate fauna) // Selevinia. — 1993. — Т. 1, № 1. — С. 10-15.

1994

348. Биология степного жаворонка (*Melanocorypha calandra* L., 1758) в степных и полупустынных ландшафтах Юго-Восточного Казахстана // Selevinia. — 1994. — Т. 2, № 4. — С. 55-58. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

349. Виктор Васильевич Шевченко (1913-1984) // Там же. — Т. 2, № 1. — С. 90.

350. К биологии майны (*Acridotheres tristis* L.) в высокогорье Тянь-Шаня // Там же. — Т. 2, № 3. — С. 68-74.

351. К экологии малого жаворонка на юго-востоке Казахстана // Редкие и малоизученные птицы Узбекистана и сопредельных территорий. — Ташкент, 1994. — С. 12-14. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

352. Казахстанско-китайская экспедиция в Джунгарию // Selevinia. — Т. 2, № 2. — С. 96.

353. Материалы по гнездованию серпоклюва (*Ibidorhyncha struthersii* Vigors, 1832) в Кетмене и северо-восточных отрогах Терской-Алатау (Тянь-Шань) // Там же. — Т. 2, № 4. — С. 40-43. (Соавт. Б.М.Губин).

354. О гибели пустельг (*Falco tinnunculus* L.) в трансформаторах линий электропередач // Там же. — Т. 2, № 3. — С. 92. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

355. О гнездовании беркута (*Aquila chrysaetos*) в среднем течении реки Или // Там же. — Т. 2, № 2. — С. 97. (Соавт.: Н.Н.Березовиков, А.П.Гисцов).

356. Путевые заметки о птицах Джунгарии (Северо-Западный Китай) // Там же. – Т. 2, № 2. – С. 34-38.

357. Юбилейная конференция зоологов Синьцзяна // Там же. – Т. 2, № 1. – С. 40.

1995

358. Анатолий Никифорович Пославский (1937-1994) // *Selevinia*. – 1995. – Т. 3, № 1. – С. 42.

359. К биологии индийского жаворонка (*Alauda gulgula Franklin, 1831*) на юго-востоке Казахстана // Там же. – Т. 3, № 2. – С. 63-68. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

360. Мария Алексеевна Кузьмина (1910-1986) // Там же. – Т. 3, № 1. – С. 95-96.

361. Необычное солонцевание чернобрюхих рябков (*Pterocles orientalis*) // Там же. – Т. 3, № 3. – С. 85-86.

362. Пролет птиц через Устюрт и Мангышлак весной 1990 г. // Там же. – Т. 3, № 1. – С. 56-61.

363. Сергей Николаевич Варшавский (1909-1995) // Там же. – Т. 3, № 3. – С. 98-99.

364. Стерх (*Grus leucogeranus Pallas, 1773*) в Казахстане и Средней Азии // Меморандум о взаимопонимании относительно мер по сохранению стерха: Докл. I совещ. государств-участников 15 мая 1995 г. – Москва; Бонн, 1995. – С. 53-55.

365. Экология и человеческое развитие // Казахстан. Отчет по человеческому развитию. Глава 2.4. – Алматы, 1995. – С. 41-46.

366. Riyadh Conservation Forum. Riyadh-Saudi Akkabia, 1-4 octobuk 1995 (информация о конференции) // *Selevinia*. – 1995. – Т. 3, № 2. – С. 99.

367. The status of the Demoiselle Crane in the former USSR

// Crane Research and Protection in Europe. Published by Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg with major support of LUFTHANSA. – Jena, 1995. – P. 278-284. (Co-authors: S.V.Vinter, A.A.Baranov, N.N.Berezovikov, M.I.Golovushkin, A.K.Kidiraliev, V.N.Moseikin, M.A.Osipova, E.I.Sotnikova, G.V.Khakhin, A.N.Khokhlov).

368. The Status of Saker Falcons in Kazakstan // Proceedings of the Specialist Workshop Abu Dhabi, United Arab Emirates, November 14-16. – 1995. – P. 131-142. (Co-authors: R.E.Kenward, R.H.Pfeffer, E.A.Bragin, A.Levin).

1996

369. Большая чечевича // Красная книга Казахстана. Изд. 3-е, перераб. и доп. – Алматы, Бишкек, Стамбул, 1996. – Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. – С. 202-203.

370. Бурый голубь // Там же. – С. 194-195.

371. Введение // Там же. – С. 12-24.

372. Журавль-красавка // Там же. – С. 164-165.

373. Заметки о птицах кокчетавских лесов (Северный Казахстан) // Русский орнитол. журн. – 1996. – Т. 5, вып. 1 /2. – С. 35-40.

374. Илийская саксаульная сойка // Красная книга Казахстана. Изд. 3-е, перераб. и доп. – Алматы, Бишкек, Стамбул, 1996. – Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. – С. 198-199.

375. Об антропогенном воздействии на природные комплексы заповедника Аксу-Джабаглы (по страницам Летописи природы заповедника) // Труды заповедника Аксу-Джабаглы. – Алматы, 1996. – Вып. 7. – С. 32-49.

376. Природа // Казахстан (Фотоальбом). – Алматы, 1996. – С. 140-175.

377. Редкие и исчезающие животные Казахстана // Саят. Охотник и рыбовод. – 1996. – № 1. – С. 23-25.

378. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные Казахстана // Подготовительный этап разработки Национальной стратегии и плана действий сохранения и сбалансированного использования биологического разнообразия: Респ. семинар 28-29 марта 1996 г. – Алматы, 1996. – С. 41-47.

379. Серпоклюв // Красная книга Казахстана. Изд. 3-е, перераб. и доп. – Алматы; Бишкек; Стамбул, 1996. – Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. – С. 176-177.

380. Серый журавль // Там же. – С. 162-163.

381. Синяя птица // Там же. – С. 200-201.

382. Стерх // Там же. – С. 160-161.

383. Султанка // Там же. – С. 166-167.

384. The Black Stork in Central Asia // II International conference on the Black Stork (Trujillo, Extremadura - Spain, 21-24 march 1996). Merida, Spain, 1996. – P. 18-19 (англ., исп.).

385. The role of modern protected territories network in Kazakstan's biological diversity preservation // The preparatory development cycle of national strategy of conservation and sustainable use of biological diversity (Regional workshop 28-29 March, 1996). – Almaty, 1996. – P.47-52. (Co-authour A.A.Ivashtchenko).

1997

386. Влияние коренных антропогенных преобразований на авифауну казахстанской степи // Степи Евразии: Материалы Междунар. симпоз. – Оренбург, 1997. – С. 105-106.

387. Охраняемые природные территории в степной зоне Казахстана // Там же. – С. 20-21.

388. Роль современной сети заповедников и других категорий охраняемых территорий в сохранении биологического разнообразия Казахстана (на примере позвоночных животных) // Биологическое и ландшафтное разнообразие Республики Казахстан. – Алматы, 1997. – С. 12-16.

1998

389. Анализ состояния биологического разнообразия Казахстана // Изв. МН-АН РК. Сер. биол. и мед. – 1998. – № 1(205). – С. 11-20. (Соавт.: И.О.Байтулин, М.К.Кукенов, Н.К.Аралбаев, В.Л.Казенас, В.П.Митрофанов).

390. Биологическое разнообразие Казахстана. Фауна // Национальный отчёт по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия Республики Казахстан. – Алматы, 1998. – С. 39-45.

391. Птицы и пустыня // Didar-Kazakstan. – 1998. – № 2. – С. 72-76. (Соавт. О.В.Белялов).

392. Разработка и совершенствование мер предотвращения интродукции чужеродных видов, угрожающих экосистемам, местам обитания и видам, их контролирование и уничтожение // Изв. МН-АН РК. Сер. биол. и мед. – 1998. – № 1(205). – С. 79-84. (Соавт.: В.Е.Камбулин, С.А.Абиев, В.Л.Казенас).

393. Разработка стратегии и составление национального и региональных планов создания особо охраняемых природных территорий // Там же. – № 1(205). – С. 93-97. (Соавт.: И.О.Байтулин, А.А.Иващенко).

394. Country profile: Kazakhstan // Newsletter Central and Eastern Europe / IUCN. September 1998. – 1998. – № 15(28). – P. 4-6.

395. Cranes in Kazakhstan // XXII International Ornithological Congress. South Africa. – Durban, 1998.

1999

396. Всемирный конгресс защиты окружающей среды // Selevinia. 1996-1997. – Алматы, 1999. – С. 271.

397. Всероссийская конференция «Стратегия сохранения водно-болотных угодий Российской Федерации» (Москва, Россия, февраль 1999) // Selevinia. 1998-1999. – Алматы, 1999. – С. 259-260.

398. Второе Международное совещание по сохранению стерха // Selevinia. 1996-1997. – Алматы, 1999. – С. 274.

399. Гнездовая фауна птиц заповедника Аксу-Джабаглы // Территориальные аспекты охраны птиц в Средней Азии и Казахстане. – М., 1999. – С. 24-30.

400. Гнездовая фауна птиц Устюртского заповедника // Там же. – С. 30-34. (Соавт. Г.Ю. Дякин).

401. XXII Международный орнитологический конгресс (Дурбан, Южная Африка, август 1998) // Selevinia. 1998-1999. – Алматы, 1999. – С. 254-256.

402. Евгений Васильевич Гвоздев: К 80-летию со дня рождения // Там же. – С. 243-244.

403. Леонид Михайлович Шульпин (1905-1942) // Selevinia. 1996-1997. – Алматы, 1999. – С. 253-255.

404. Материалы по гнездованию птиц в долине реки Коба (Юго-Восточный Казахстан) // Там же. – С. 111-120. (Соавт. Н.Н. Березовиков).

405. Материалы по фенологии весенней миграции птиц в долине реки Коба (Юго-Восточный Казахстан) // *Selevinia*. 1998-1999. – Алматы, 1999. – С. 170-175. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

406. Наблюдения над весенним пролетом водоплавающих птиц на озерах Большой и Малый Аксуат (Северный Казахстан) в канун их полного высыхания в 1998 году // Там же. – С. 181-186. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

407. Наблюдения над пролетом стерха (*Grus leucogeranus*) и других видов журавлей в Кустанайской области осенью 1998 г. // Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Казахстана. – Алматы, 1999. – С. 70-72.

408. О бюджете времени у выводка серпоклювов (*Ibidorhyncha struthersii Vigors*) // *Selevinia*. 1998-1999. – Алматы, 1999. – С. 205-207.

409. О необходимости создания Красной книги Средней Азии (на основе анализа материалов по позвоночным животным) // Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Казахстана. – Алматы, 1999. – С. 68-69.

410. О поведении ходулочников (*Himantopus himantopus*), гнездящихся у артезианских источников // *Selevinia*. 1996-1997. – Алматы, 1999. – С. 242-243. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

411. Об одной «забытой» орнитологической коллекции // Там же. – С. 209-216.

412. Организация системы биологического мониторинга // Национальная стратегия и план действий по сохранению и сбалансированному использованию

биологического разнообразия Республики Казахстан.
– Кокшетау, 1999. – С. 163-165.

413. Природные экосистемы (часть) // Там же. – С. 41-45.

414. Проект «Информационное обеспечение и пропаганда знаний среди населения по проблемам биологического разнообразия» (часть) // Там же. – С. 308-309.

415. Проект «Ключевые орнитологические территории» // Там же. – С. 208-211.

416. Проект «Разработка схемы развития сети особо охраняемых природных территорий и создание заповедников и национальных парков» (часть) // Там же. – С. 216-219.

417. Птицы и горы // Didar-Kazakstan. – 1999. – № 14. – С. 56-61. (Соавт. О.В.Белялов).

418. Путевые заметки о птицах Тянь-Шаня и Алая (по материалам экспедиций 1998 и 1999 гг.) // Selevinia. 1998-1999. – Алматы, 1999. – С. 106-121. (Соавт. В.И.Торопова).

419. Редкие, исчезающие и уязвимые птицы Казахстана (состояние и перспективы территориальной охраны) // Территориальные аспекты охраны птиц в Средней Азии и Казахстане. – М., 1999. – С. 77-84.

420. Роль заповедников в сохранении разнообразия животного мира Казахстана // Selevinia. 1996-1997. – Алматы, 1999. – С. 187-194.

421. Современное состояние и перспективы сохранения биоразнообразия фауны Казахстана и других стран региона Средней Азии // Сохранение биологического разнообразия: Материалы Междунар. конф. «Изучение и охрана разнообразия фауны, флоры и основных экосистем Евразии». – М., 1999. – С. 51-58. (Соавт. О.Б.Переладова).

422. Сохранение биологического разнообразия in-situ (часть) // Национальная стратегия и план действий по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия Республики Казахстан. – Кокшетау, 1999. – С. 108-112.

423. Третье Международное совещание по стерху (Рамсар, Иран, декабрь 1998) // Selevinia. 1998-1999. – Алматы, 1999. – С. 258.

424. Фауна // Национальная стратегия и план действий по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия Республики Казахстан. – Кокшетау, 1999. – С. 58-65.

425. Чингис Каримович Тарабаев (9 октября 1951-16 января 1999) // Selevinia. 1998-1999. – Алматы, 1999. – С. 253.

2000

426. Владимир Николаевич Мазин (16 марта 1941-4 июня 1999) // Selevinia. 2000. – Алматы, 2000. – № 1-4. – С. 234.

427. Второй Всемирный конгресс по охране природы (Иордания, Амман, 4-11 октября 2000) // Там же. – С. 238-239. (Соавт. Р.В.Яценко).

428. Исчезающие птицы и звери Казахстана на рубеже третьего тысячелетия (проблемы изучения и охраны) // Там же. – С. 179-185. (Соавт. А.Б.Бскенов).

429. Ключевые водно-болотные угодья Северного Казахстана. – Алматы, 2000. – 15 с.

430. Орнитологические наблюдения в Северных Кызылкумах весной 1984 г. // Selevinia. 2000. – Алматы, 2000. – № 1-4. – С. 110-117.

431. Проект списка позвоночных животных для Красной книги Средней Азии // Там же. – С. 191-200.

432. Птицы Казахстана и сопредельных территорий: Библиографический указатель (1850-2000). – Алма-Ата, 2000. – 546 с. (Соавт. В. А. Ковшарь).

433. Migration of Demoiselle Cranes in Asia Based on Satellite Tracking and Fieldwork // Global Environmental Research. – Tokyo, 2000. – V.4, № 2. Ecology and Conservation of Migratory Birds. – P. 143-153. (Co-authours: Yu.Kanai, J.Minton, M.Nagendran, M.Ueta, B.Auyrsana, O.Goroshko, N.Mita, R.Suval, K.Uzawa, V.Krever, H.Higuchi).

2001

434. Впечатления представителей членских организаций Союза из стран СНГ о конгрессе в Аммане // Сила тяготения. – 2001. – № 6. – С. 26-27.

435. Қазақстанның кызыл кітабы туралы // Zher Ana. – 2001. – № 1-2. – 16-18 б.

436. Қорық және Ұлттық парк айырмапылық мәні неде? // Zher Ana. – 2001. – № 1-2. – 20-22 б.

437. Мониторинг серпоклюва на речках Большая и Малая Алматинка (Северный Тянь-Шань) // Достижения и проблемы орнитологии Северной Евразии на рубеже веков: Тр. Междунар. конф. «Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии». – Казань, 2001. – С. 302-304.

438. О Красной книге Казахстана // Zher Ana. – 2001. – № 1-2. – С. 58-60.

439. О необходимых изменениях границ заповедника Аксу-Джабаглы // Биологическое разнообразие Западного Тянь-Шаня: Тр. Аксу-Джабаглинского заповедника. –

Кокшегау, 2001. – Вып. 8. – С. 15-23. (Соавт.: А.А.Иващенко, В.А.Ковшарь, К.Н.Плахов, Р.В.Яценко, В.Г.Колбинцев, В.Ф.Шакула).

440. О репрезентативности фауны наземных позвоночных заповедника Аксу-Джабаглы для региона Западного Тянь-Шаня // Там же. – С. 97-99.

441. Однодневный семинар в рамках подготовки Международного проекта ГЭФ «Управление экосистемами и сохранение стратегически важных миграционных коридоров, необходимых для стерха и других глобально уязвимых мигрирующих водоплавающих птиц в Азии» // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии. – М., 2001. – № 2. – С. 41-42.

442. Описание встречи пары серых журавлей с птенцом стерха // Там же. – С. 32. (Соавт.: Ю.М.Маркин, А.П.Шилина).

443. Орнитология в Казахстане: XX век // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии: Материалы XI орнитол. конф. 29 января – 3 февраля 2001 г. – Казань, 2001. – С. 17-18.

444. Орнитология Средней Азии и Казахстана на рубеже третьего тысячелетия // Достижения и проблемы орнитологии Северной Евразии на рубеже веков: Тр. Междунар. конф. «Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии». – Казань, 2001. – С. 32-50.

445. Памяти Натальи Михайловны Литвиненко (1.05.1935-30.01.2001) // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии. – М., 2001. – № 2. – С. 48.

446. Современное состояние изученности журавлей в Казахстане // Там же. – С. 26-27.

447. Современное состояние изученности и охраны журавлей в Казахстане // Журавли Евразии (распределение, численность, биология). – М., 2001. – С. 145-151.

448. Тенденции изменения границ ареалов птиц в Казахстане во второй половине XX столетия // Достижения и проблемы орнитологии Северной Евразии на рубеже веков: Тр. Междунар. конф. «Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии». – Казань, 2001. – С. 250-270. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

2002

449. Александр Иванович Иванов (1902-1987) // Selevinia. 2002. – Алматы, 2002. – С. 319-321.

450. Джунгарский Алатау и Кетмень // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2002. – Алматы, 2002. – С. 27.

451. Из истории создания 5-томной сводки «Птицы Казахстана» // Selevinia. 2002. – Алматы, 2002. – С. 271-272.

452. Индикаторные виды животных // Мониторинг биологического разнообразия заповедника Аксу-Джабаглы (Tethys Biodiversity Research, 1). – Алматы: Tethys, 2002. – С. 58-59.

453. К биологии обыкновенной кукушки в Средней Азии // Selevinia. 2002. – Алматы, 2002. – С. 213-220.

454. Ключевые орнитологические территории как важнейшее направление современных исследований птиц в Казахстане // Зоологические исследования в Казахстане: современное состояние и перспективы: Материалы науч. конф. 19-21 марта 2002 г. – Алматы, 2002. – С. 28-33.

455. Мониторинговые профили // Мониторинг биологического разнообразия заповедника Аксу-

Джабаглы (Tethys Biodiversity Research, 1). – Алматы: Tethys, 2002. – С. 62.

456. Мстислав Николаевич Корелов (1911-1996) // Selevinia. 2001. – Алматы, 2002. – С. 208-209.

457. Наблюдения птиц с группами Birdwatcher's в Алматинской области // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2002. – Алматы, 2002. – С. 44.

458. Новые книги // Selevinia. 2002. – Алматы, 2002. – С. 340-344.

459. О гнездовании саксаульной сойки в песках близ Баканаса // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2002. – Алматы, 2002. – С. 89.

460. О необходимости оптимизации территории заповедника // Мониторинг биологического разнообразия заповедника Аксу-Джабаглы (Tethys Biodiversity Research, 1). – Алматы: Tethys, 2002. – С. 97-98.

461. XI орнитологическая конференция (29 января -3 февраля 2001 г., Казань, Россия) // Selevinia. 2001. – Алматы, 2002. – С. 224-225.

462. Озера Большой и Малый Санкебай. Жарсор-Уркашские соры // Важнейшие водно-болотные угодья Северного Казахстана (в пределах Костанайской и западной части Северо-Казахстанской областей). – М., 2002. – С. 123-133. (Соавт. Е.А.Брагин).

463. Орнитологические наблюдения джунгаро-кетменьской зоологической экспедиции «Казахстан-2002» // Selevinia. 2002. – Алматы, 2002. – С. 109-121. (Соавт.: М.Ланге, В.И.Торопова).

464. Орнитологический дневник международной зоологической экспедиции «Тарбагатай-2001» // Selevinia. 2001. – Алматы, 2002. – С. 88-104. (Соавт.: Й.Родер, М.Ланге).

465. От редактора и введение // Мониторинг биологического разнообразия заповедника Аксу-Джабаглы (Tethys Biodiversity Research, 1). – Алматы: Tethys, 2002. – С. 7-11.

466. Позвоночные животные // Там же. – С. 21-23.

467. Предложения по методике, объектам и форме реализации мониторинга. 3.4.2 Зоологические объекты // Там же. – С. 92-94.

468. Региональное совещание по Ближнему Востоку // Selevinia. 2002. – Алматы, 2002. – С. 332-333.

469. Случай размножения сайги (*Saiga tatarica*) в предгорьях Северного Тянь-Шаня // Selevinia. 2001. – Алматы, 2002. – С. 201. (Соавт. Н.Н. Березовиков).

470. Союз охраны птиц Казахстана // Selevinia. 2002. – Алматы, 2002. – С. 331-332.

471. Степная пустельга (*Falco tinnunculus*) и степной орел (*Aquila nipalensis*) в предгорьях Тарбагатая и Зайсанской котловины (по данным учетов с автомобиля в 2001 г.) // Зоологические исследования в Казахстане: современное состояние и перспективы: Материалы науч. конф. 19-21 марта 2002 г. – Алматы, 2002. – С. 148-150.

472. Тенденции изменения границ ареалов птиц в Казахстане во второй половине XX столетия // Selevinia. 2001. – Алматы, 2002. – С. 33-52. (Соавт. Н.Н. Березовиков).

473. Wescana Regional Conservation Forum IUCN // Selevinia. 2002. – Алматы, 2002. – С. 337.

2003

474. Даниил Юрьевич Кашкаров (1937-2003) // Selevinia. 2003. – Алматы, 2003. – С. 248-249.

475. Дополнение к заметке М.Д. Зверева «Воспоминания об истории создания журнала «Uragus» // Там же. – С. 255.
476. Животный мир Казахстана. – Алматы: Алматыкітап, 2003. – 128 с.: ил. (Соавт. В.А.Ковшарь).
477. Загадочная славка из песчаных массивов бассейна Эмбы // Selevinia. 2003. – Алматы, 2003. – С. 197-201. (Соавт. А.В.Давыгора).
478. К авифауне Мугоджар и верхней Эмбы // Там же. – С. 73-97. (Соавт. А.В. Давыгора).
479. Казахстанскому зоологическому журналу «Selevinia» – 10 лет // Там же. – С. 7-10.
480. Международная конференция «Журавли на рубеже тысячелетий» (Аскания-Нова, 7-12 октября 2003) // Там же. – С. 252.
481. Наблюдения за ночевками майны (*Acridotheres tristis*) в центре города Алматы // Там же. – С. 203-206.
482. Орнитологи Казахстана и Средней Азии: XX век. – Алматы, 2003. – 248 с.: ил.
483. Рецензия на «Казахстанский орнитологический бюллетень 2002» // Selevinia. 2003. – Алматы, 2003. – С. 256-257.
484. Эдуард Иванович Гаврилов: К 70-летию со дня рождения // Там же. – С. 246-247.

2004

485. Авифауна артезианских источников полупустынной долины реки Коба (Юго-Восточный Казахстан) // Русский орнитол. журн. – 2004. – Экспресс-вып. 256. – С. 280-286. (Соавт. Н.Н.Березовиков).
486. Вторичное открытие реликтовой чайки (*Larus*

relictus Lonnb.) и предыстория создания заповедника на Алаколе // Труды Алакольского заповедника. – Алматы: Мектеп, 2004. – Т. 1. – С. 15-31.

487. Еще раз об ошибках в орнитологических публикациях // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2003. – Алматы, 2004. – С. 7-11.

488. Значение пяти международных зоологических экспедиций для сбора информации по редким видам птиц Кыргызстана // Изв. НАН Кыргызской Республики. – 2004. – № 2. – С. 129-132. (Соавт.: В.И. Торопова, М. Ланге).

489. К юбилею И.А. Нейфельдт // Орнитология. – М., 2004. – Вып. 31. – С. 279-281.

490. Красная книга и заповедники в Казахстане // По страницам Красной книги Казахстана. – Алматы, 2004. – С. 13-16.

491. Некоторые результаты поездки с английскими орнитологами-любителями по Алматинской области в мае 2003 г. // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2003. – Алматы, 2004. – С. 114-115.

492. Некоторые результаты поездки с японскими орнитологами-любителями по Алматинской области в мае 2003 г. // Там же. – С. 116-117.

493. От составителя // По страницам Красной книги Казахстана. – Алматы, 2004. – С. 5.

494. По страницам Красной книги Казахстана. Позвоночные животные – Алматы: Алматыкітап, 2004. – 128 с.

495. Поздравление по случаю 80-летия Владимира Евгеньевича Флинта // Флинт Ф.Е. «Стратегия сохранения редких видов в России: теория и практика». – М., 2004. – С. 341-342, 352.

496. Птицы пустыни Бетпак-Дала // Труды Института зоологии. – 2004. – Т. 48. Орнитология. – С. 85-125. (Соавт.: А.С.Левин, О.В.Белялов).

497. Результаты российско-казахстанской экспедиции в Мугоджары и верхнюю часть бассейна Эмбы // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2003. – Алматы, 2004. – С. 32-34. (Соавт. А.В.Давыгора).

498. Серпоклов // По страницам Красной книги Казахстана. – Алматы, 2004. – С. 110-111.

499. Сохранение разнообразия животного мира Казахстана // Фауна Казахстана и сопредельных стран на рубеже веков: морфология, систематика, экология. – Алматы, 2004. – С. 26-30.

500. Экологический и природоохранный аспекты орнитологии Казахстана на рубеже XX и XXI веков // Труды Института зоологии. – 2004. – Т. 48. Орнитология. – С. 17-37.

2005

501. Акматбек Кыдыралиевич Кыдыралиев (1930-2004) // Selevinia. 2004. – Алматы, 2005. – С. 267. (Соавт. В.И.Торопова).

502. Биология размножения красавки в Казахстане: итоги и задачи исследований // Журавли Евразии (биология, охрана, разведение). – М., 2005. – Вып. 2. – С. 41-56. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

503. Введение // Там же. – С. 12-15.

504. Владимир Евгеньевич Флинт (1924-2004) // Selevinia. 2004. – Алматы, 2005. – С. 263-264.

505. Владимир Евгеньевич Флинт (1924-2004) // Журавли Евразии (биология, охрана, разведение). – М., 2005. – Вып. 2. – С. 7-11.

506. Динамика ареала красавки в Казахстане в XX столетии // Там же. – С. 16-24. (Соавт. Н.Н.Березовиков).

507. Зеленушка *Chloris chloris turkestanicus* в Алма-Ате // Русский орнитол. журн. – 2005. – № 14 (289). – С. 104-106. (Соавт. Р.Г. Пфедфер).

508. Летне-осеннее гнездование клестов *Loxia curvirostra* на Тянь-Шане как пример приспособления вида-стенофага к условиям существования // Там же. – С. 485-489.

509. О вертикальных перемещениях птиц в горах // Там же. – С. 752-755.

510. Орнитологические наблюдения во Внутреннем, Центральном и Южном Тянь-Шане и в пограничных хребтах Алайской горной системы в пределах Кыргызстана (по материалам экспедиций 2000, 2003 и 2004 гг.) // Selevinia. 2004. – Алматы, 2005. – С. 65-96. (Соавт.: М.Ланге, В.И.Торопова).

511. Орнитологические наблюдения с группой «Miksture» из Дании // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2004. – Алматы, 2005. – С. 131-133.

512. Орнитологические наблюдения с группой «Naturetrek» в Алматинской области // Там же. – С. 129-130.

513. Орнитологический туризм и орнитологическая наука в Казахстане // Selevinia. 2004. – Алматы, 2005. – С. 200-209. (Соавт. В.А.Ковшарь).

514. Отряд Козодоеобразные // Птицы России и сопредельных регионов: Сивообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. – М., 2005. – С. 107-108, 116-132.

515. Поездка в Северные Кызылкумы за черным аистом // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2004. – Алматы, 2005. – С. 49-51. (Соавт.: М.Бобек, Л.Пешке).

516. Славка-завирушка (заметка) // Там же. – С. 184.

2006

517. Анвер Кюшевич Рустамов (1917-2005) // *Selevinia*. 2005. – Алматы, 2006. – С. 201-201.

518. Большая чечевича // Красная книга Алматинской области. Животные. – Алматы, 2006. – С. 462-463.

519. Большое Алматинское ущелье // Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Казахстане и Средней Азии. – Алматы, 2006. – С. 79-87.

520. Весомый вклад в исследование фауны Казахстана (к 200-летию Харьковского государственного университета) // *Selevinia*. 2005. – Алматы, 2006. – С. 187-191. (Соавт. И.А.Кривицкий).

521. Владимир Николаевич Мурзов (1955-2005) // Там же. – С. 209.

522. Второй семинар по ключевым орнитологическим территориям Центральной Азии. Алматы, 11-14 октября 2005 г. // Там же. – С. 216.

523. Государственный заповедник Аксу-Джабаглы // Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Казахстане и Средней Азии. – Алматы, 2006. – С. 88-96.

524. Журавль-красавка // Красная книга Алматинской области. Животные. – Алматы, 2006. – С. 402-403.

525. Игорь Александрович Кривицкий: К 70-летию со дня рождения // *Selevinia*. 2005. – Алматы, 2006. – С. 197-198.

526. К вопросу о распространении серпоклюва (*Ibidorhyncha struthersii*) в центральных районах Тянь-Шаня (в пределах Кыргызстана) // Там же. – С. 159-161. (Соавт.: В.А.Торопова, М.Ланге).

527. Ключевые орнитологические территории

пустынной зоны Казахстана (предварительные итоги исследований 2003-2005 гг.) // Там же. – С. 57-85. (Соавт.: Б.М.Губин, А.С.Левин, Н.Н.Березовиков, А.Ж.Жатканбаев, Ф.Ф.Карпов).

528. Краснокрылый чечевичник // Красная книга Алматинской области. Животные. – Алматы, 2006. – С. 458-459.

529. Красный выюрок // Там же. – С. 460-461.

530. Наблюдения птиц в Алматинской области с группами Birdwatcher's в мае 2005 г. // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2005. – Алматы, 2006. – С. 145-147.

531. Новые книги // Selevinia. 2005. – Алматы, 2006. – С. 220-224.

532. О гнездовании кашгарского сорокопута (*Lanius isabellinus isabellinus*) в верховьях р. Каркара (Центр. Тянь-Шань) // Там же. – С. 178.

533. О научных связях двух зоологических институтов бывшего СССР: К 75-летию Института зоологии им.И.И. Шмальгаузена Академии наук Украины // Там же. – С. 192-194. (Соавт.: З.К.Брушко, П.А.Тлеубердина).

534. О подготовке томов по воробьинообразным птицам в издании «Птицы России и сопредельных регионов» // Орнитология. – М., 2006. – Вып. 33. – С. 252-253. (Соавт. М.В.Калякин).

535. О черноголовой форме чернозобого дрозда // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2005. – Алматы, 2006. – С. 211-212.

536. Орнитогеографическое районирование Казахстана // Республика Казахстан. Природные условия и ресурсы. – Алматы, 2006. – Том 1. – С. 441-453.

537. План видового очерка для томов по воробьинообразным птицам в сводке «Птицы России и сопредельных регионов» // Орнитология. – М., 2006. – Вып. 33. – С. 254-259. (Соавт.: В.А.Паевский, М.В.Калякин, В.В.Гричик, В.М.Константинов, И.М.Марова, О.В.Митропольский, А.А.Назаренко, А.Д.Нумеров, Я.А.Редькин, В.К.Рябицев).

538. Птицы: Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамұра, 2006. – 312 с.: ил. – Серия «Животные Казахстана». (Соавт. В.А.Ковшарь).

539. «Птицы Средней Азии» и некоторые общие проблемы составления региональных фаунистических сводок // Орнитологические исследования в Северной Евразии: Тез. XII Междунар. орнитол. конф. Северной Евразии. – Ставрополь, 2006. – С. 266-268.

540. Расписная синичка // Красная книга Алматинской области. Животные. – Алматы, 2006. – С. 454-455.

541. Результаты международной зоологической экспедиции по Центральному Тянь-Шаню в 2005 г. // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2005. – Алматы, 2006. – С. 84-88. (Соавт.: М. Ланге, В.И.Торопова).

542. Серпоклюв // Красная книга Алматинской области. Животные. – Алматы, 2006. – С. 422-423.

543. Серый журавль // Там же. – С. 400-401.

544. Синяя птица // Там же. – С. 452-453.

545. Черный аист // Там же. – С. 354-355.

546. AOS Strategy Workshop. Baku, 29.11-01.12.2005 // Selevinia. 2005. – Алматы, 2006. – P. 218-219.

2007

547. Ардалион Алексеевич Винокуров: К 75-летию со дня рождения // Selevinia. 2006. – Алматы, 2007. – С. 247.
548. Белая куропатка // Птицы Средней Азии. – Алматы, 2007. – Т. 1. – С. 284.
549. Белый гусь // Там же. – С. 157-158.
550. Бёме Рюрик Львович: К 80-летию со дня рождения // Орнитологические исследования в зоопарках и питомниках. – М., 2007. – Вып. 2. – С. 135-137.
551. Биология: Учебник для 11 класса общеобразовательной школы (естественно-математическое направление). – Алматы: Атамұра, 2007. – 382 с. (Соавт.: А.Р.Соловьева, К.Кайым).
552. Вторичное открытие реликтовой чайки (*Larus relictus* Lonnb.) и предьстория создания заповедника на Алаколе // Русский орнитолог. журн. – 2007. – № 16(354). – С. 503-514.
553. Вячеслав Алиевич Беялов (1936-2004) // Selevinia. 2006. – Алматы, 2007. – С. 249.
554. XII Международная орнитологическая конференция Северной Евразии // Там же. – С. 255-256.
555. Зимняя встреча чомги в Алма-Ате // Там же. – С. 220.
556. Икар Федорович Бородихин: К 70-летию со дня рождения // Там же. – С. 248.
557. Краснозобая казарка // Птицы Средней Азии. – Алматы, 2007. – Т. 1. – С. 138-141. (Соавт. А.П.Гисцов).
558. Лео Суменович Степанян (1931-2002) // Selevinia. 2006. – Алматы, 2007. – С. 246.
559. Национальные Красные книги и ключевые орнитологические территории как экологические

коридоры для сохранения редких видов перелетных птиц // III Международная конференция по мигрирующим птицам Севера Тихоокеанского региона: Тез. докл. – Якутск, 2007. – С. 52-54.

560. Некоторые результаты орнитологических поездок по Алматинской области // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2006. – Алматы, 2007. – С. 132-133.

561. Николай Николаевич Березовиков: К 50-летию со дня рождения // Там же. – С. 177-178.

562. Новые книги // Selevinia. 2006. – Алматы, 2007. – С. 258-262. (Соавт. В.Л.Казенас).

563. Об орнитологическом разделе кадастра животного мира // Материалы Международной научной конференции «Биоразнообразие животного мира Казахстана, проблемы сохранения и использования», посвящённой 75-летию Института зоологии МОН РК. – Алматы, 2007. – С. 124-126.

564. Орнитологические наблюдения в заповеднике «Барсакельмес» в первой декаде мая 2007 г. // Труды Барсакельмесского заповедника. – Алматы, 2007. – Вып. 2. – С. 139-154.

565. Орнитологические наблюдения в Урало-Эмбинском междуречье (Темир, Сагиз, Уил, Б. Хобда) в июне 2006 г. // Selevinia. 2006. – Алматы, 2007. – С. 63-81. (Соавт. А.В.Давыгора, Ф.Ф.Карпов).

566. От редакторов // Птицы Средней Азии. – Алматы, 2007. – Т. 1. – С. 11-15. (Соавт. А.К.Рустамов).

567. Отряд Гагарообразные // Там же. – С. 29-35. (Соавт. Р.Н.Мекленбурцев).

568. Отряд Козодоеобразные // Там же. – С. 469-480.

569. Отряд Кукушкообразные // Там же. – С. 409-420.

570. Птицы Средней Азии. – Алматы, 2007. – Т. 1. – 574 с.
571. Рюрик Львович Бёме: К 80-летию со дня рождения // Стрепет. – 2007. – Т. 5, вып. 1-2. – С. 112-115.
572. Список птиц Тянь-Шаня (в пределах его западной, среднеазиатской половины) // Selevinia. 2006. – Алматы, 2007. – С. 27-43.
573. Стерх, даурский журавль, серый журавль и журавль-красавка // Птицы Средней Азии. – Алматы, 2007. – Т. 1. – С. 336-348.
574. Указатель названий птиц на языках народов Средней Азии // Там же. – С. 564-572.
575. Черный аист // Там же. – С. 124-130.
576. Эвальд Федорович Родионов (1926-1992) // Selevinia. 2006. – Алматы, 2007. – С. 245.
577. Юрий Викторович Шибаяв: К 70-летию со дня рождения // Информационный бюллетень РГЖЕ. – М., 2007. – № 10. – С. 129-130.

2008

578. Аксу-Джабаглинский заповедник // Ключевые орнитологические территории Казахстана. – Алматы, 2008. – С. 202-204.
579. Белобрюхий рябок // Красная книга Республики Казахстан. Изд. 4-е, исправл. и доп. – Алматы, 2008. – Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. – С. 180-181. (Соавт. А.С.Левин).
580. Бобровые, бобры, обыкновенный бобр // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамұра, 2008. – С. 107-108.
581. Большая чечевича // Красная книга Республики Казахстан. Изд. 4-е, исправл. и доп. – Алматы, 2008. – Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. – С. 192-193.

582. Большое Алматинское ущелье // Ключевые орнитологические территории Казахстана. – Алматы, 2008. – С. 233-235.

583. Борис Михайлович Губин: К 60-летию со дня рождения // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2007. – Алматы, 2008. – С. 162-163.

584. Бурый голубь // Красная книга Республики Казахстан. Изд. 4-е, исправл. и доп. – Алматы, 2008. – Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. – С. 184-185.

585. Воспоминания и размышления об Учителе // Игорь Александрович Долгушин (1908-1966). – Алматы, 2008. – С. 99-111.

586. Выхухоли, русская выхухоль // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамұра, 2008. – С. 117.

587. Газелевые, газели // Там же. – С. 117-118.

588. Джейран // Там же. – С. 123-124.

589. Долгушины в XIX веке // Игорь Александрович Долгушин (1908-1966). – Алматы, 2008. – С. 9-12.

590. Животный мир // Большой атлас истории и культуры Казахстана. – Алматы: АБДИ-компани, 2008. – С. 58-64.

591. Зимний учет птиц с автомобиля по маршруту «Ашхабад – Туркменбаши (Красноводск)» // Selevinia. 2007. – Алматы, 2008. – С. 178. (Соавт.: Э.А. Рустамов, В.В. Хроков).

592. Игорь Александрович Долгушин (1908-1966): Материалы к биографии, воспоминания современников, переписка, публикации. Фотографии. – Алматы, 2008. – 220 с.: ил.

593. Кабаны // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамұра, 2008. – С. 136-137.

594. Класс Птицы // Красная книга Республики Казахстан. Изд. 4-е, исправл. и доп. – Алматы, 2008. – Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. – С. 79-194.

595. Козлиные // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамура, 2008. – С. 143.

596. Кротовые, кроты, крот сибирский или алтайский // Там же. – С. 150-151.

597. Кулан // Там же. – С. 153-154.

598. Куньи // Там же. – С. 155.

599. Лаборатория орнитологии и герпетологии (1932-2007). – Алматы: Комплекс, 2008. – 16 с.: ил. (Соавт.: С.Н.Ерохов, Т.Н.Дуйсебаева).

600. Ластоногие // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамура, 2008. – С. 157. – Серия «Животные Казахстана».

601. Лес Жагабулак // Ключевые орнитологические территории Казахстана. – Алматы, 2008. – С. 101-103.

602. Лошади, лошадиные, лошадь Пржевальского // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамура, 2008. – С. 163-164.

603. Маршрутные учеты птиц с автомобиля на бывшем дне Аральского моря в мае 2007 г. // Selevinia. 2007. – Алматы, 2008. – С. 165-166.

604. Медоеды // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамура, 2008. – С. 168.

605. Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамура, 2008. – 272 с. – Серия «Животные Казахстана».

606. Наблюдения птиц на бывшем дне Аральского моря в мае 2007 г. // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2007. – Алматы, 2008. – С. 52-53.

607. Непарнокопытные // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамұра, 2008. – С. 177. – Серия «Животные Казахстана».

608. Новые данные о распространении ястребов в Урало-Эмбинском междуречье // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии: Материалы V Междунар. конф. по хищным птицам Сев. Евразии. Иваново, 4-7 февраля 2008 г. – Иваново, 2008. – С. 219-221. (Соавт.: А.В.Давыгора, Ф.Ф.Карпов).

609. Общий очерк класса млекопитающих // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамұра, 2008. – С. 6-67.

610. Обыкновенная и восточная слепушечки // Там же. – С. 214-216.

611. Орнитологические наблюдения в Алматинской области со смешанной англо-американской и японской группами в июне 2007 г. // Казахстанский орнитологический бюллетень. 2007. – Алматы, 2008. – С. 112-113.

612. Орнитологические наблюдения с двумя группами туристов английского клуба «Naturetrek» в Алматинской области в мае 2007 г. // Там же. – С. 107-111.

613. Парнокопытные // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамұра, 2008. – С. 185.

614. I съезд Центрально-Азиатского Географического общества (3 апреля 2007) и Региональная встреча по внесению Западного Тянь-Шаня в список Всемирного наследия ЮНЕСКО (18-19 июля 2007) // Selevinia. 2007. – Алматы, 2008. – С. 198.

615. Подготовка новых изданий – «Птицы Средней Азии» // Там же. – С. 208.

616. Полевки: арчовая, большеухая, водяная, восточноевропейская, киргизская, красная, красно-серая, общественная, обыкновенная, пашенная, плоскочерепная, рыжая, тянь-шаньская, узкочерепная, полевка-экономка // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамура, 2008. – С. 197-204.

617. Полорогие // Там же. – С. 204.

618. Полосатая гиена // Там же. – С. 119-120.

619. Практические аспекты. От редакции [о майне] // Selevinia. 2007. – Алматы, 2008. – С. 142.

620. Предисловие // Рабочая группа по журавлям Евразии. – М., 2008. – С. 3.

621. Река Уил и пески Тайсойган // Ключевые орнитологические территории Казахстана. – Алматы, 2008. – С. 80-81.

622. Сагыз // Там же. – С. 99-101.

623. Саджа // Красная книга Республики Казахстан. Изд. 4-е, исправл. и доп. – Алматы, 2008. – Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. – С. 182-183. (Соавт. А.С. Левин).

624. Саксаульная сойка // Там же. – С. 188-189.

625. Свиные // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамура, 2008. – С. 210.

626. Серпоклов // Красная книга Республики Казахстан. Изд. 4-е, исправл. и доп. – Алматы, 2008. – Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. – С. 166-167.

627. Сибирский горный козёл // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамура, 2008. – С. 212-213.

628. Синяя птица // Красная книга Республики Казахстан. Изд. 4-е, исправл. и доп. – Алматы, 2008. – Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. – С. 190-191.

629. Степная и желтая пеструшки // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамұра, 2008. – С. 186-187.

630. Стерх, серый журавль, журавль-красавка, султанка // Красная книга Республики Казахстан. Изд. 4-е, исправл. и доп. – Алматы, 2008. – Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. – С. 150-157.

631. III Международная конференция по мигрирующим птицам Севера Тихоокеанского региона. 8-13 августа 2007 г., Якутск // Selevinia. 2007. – Алматы, 2008. – С. 199-200. (Соавт. Н.И.Гермогенов).

632. Туранский тигр // Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамұра, 2008. – С. 232-233.

633. Тюленевые, тюлень каспийский // Там же. – С. 239-240.

634. Хомяковые, хомяки, обыкновенный хомяк, хомячки // Там же. – С. 244-248.

635. Цокоровые, цокор обыкновенный или алтайский // Там же. – С. 249-251.

636. Чернобрюхий рябок // Красная книга Республики Казахстан. Изд. 4-е, исправл. и доп. – Алматы, 2008. – Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. – С. 178-179. (Соавт. А.С.Левин).

637. Черный аист // Там же. – С. 94-95.

**А.Ф. КОВШАРЬДЫҢ РЕДАКЦИЯСЫМЕН
ШЫҚҚАН ЕҢБЕКТЕР**

**ТРУДЫ, ИЗДАНИЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ
А.Ф. КОВШАРЯ**

WORKS EDITED BY A.F. KOVSHAR

1. А.А. Слудский. Сохранить для потомков. – Алма-Ата: Кайнар, 1982. – 188 с.
2. Березовиков Н.Н. Птицы Маркакольской котловины. – Алма-Ата: Наука, 1989. – 200 с.
3. Биологическое разнообразие Западного Тянь-Шаня: Труды Аксу-Джабаглинского заповедника. Вып. 8. – Кокшетау, 2001. – 161 с.
4. Биология: Учебник для 11 класса общеобразовательной школы (естественно-математическое направление). – Алматы: Атамура, 2007. – 382 с.
5. Биология птиц Наурзумского заповедника. – Алма-Ата: Кайнар, 1980. – 199 с.
6. Вторая Всесоюзная конференция по миграциям птиц. – Алма-Ата: Наука, 1978.
 - Ч. 1. – 179 с.
 - Ч. 2. – 308 с.
7. Животные Казахстана: итоги и перспективы исследований: Труды Института зоологии АН КазССР. – Алма-Ата: Наука, 1984. – Т. 41. – 157 с.
8. Журавль-красавка в СССР: Сб. статей VI совещ. РГЖ. Караганда, 1988. – Алма-Ата: Гылым, 1991. – 159 с. (Соредактор И.А. Нейфельдт).
9. Заповеднику Аксу-Джабаглы 50 лет. – Алма-Ата: Наука, 1976. – 182 с.

10. Заповедное дело в Казахстане. – Алма-Ата: Наука, 1982. – 214 с. (Соредактор Б.А. Быков).
11. Игорь Александрович Долгушин (1908-1966). Материалы к биографии. Воспоминания современников. – Алматы, 2008. – 220 с.
12. Ключевые водно-болотные угодья Северного Казахстана. – Алматы: Тетис, 2000. – 15 с.
13. Книга генетического фонда фауны Казахской ССР. Ч. 1. Позвоночные животные. – Алма-Ата: Наука, 1989. – 214 с.
14. Красная книга Алматинской области. Животные. – Алматы, 2006. – 520 с.
15. Красная книга Казахской ССР. Т. 1. Животные. Изд. 2-е. – Алма-Ата, 1991. – 560 с.
16. Красная книга Казахской ССР. Ч. 1. Позвоночные животные. – Алма-Ата, 1978. – 204 с.: ил., карт.
17. Красная книга Казахстана. Т. 1. Животные. Ч. 1. Позвоночные. Изд. 3-е. – Алматы; Стамбул, 1996. – 326 с.: ил., карт.
18. Красная книга Республики Казахстан. Т. 1. Животные, Ч. 1. Позвоночные. Изд. 4-е, испр. и доп. – Алматы, 2008. – 315 с.
19. Кривицкий И.А., Хроков В.В., Волков Е.Н., Жулий В.А. Птицы Кургальджинского заповедника. – Алма-Ата, 1985. – 194 с.
20. Миграции птиц в Азии. Вып. 8. – Алма-Ата: Наука, 1983. – 232 с.
21. Млекопитающие. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамұра, 2008. – 272 с. – Серия «Животные Казахстана».

22. Мониторинг биологического разнообразия заповедника Аксу-Джабаглы (Tethys Biodiversity Research). – Алматы: Tethys, 2002. – 184 с.

23. По страницам Красной книги Казахстана. Позвоночные животные. – Алматы: Алматыкітап, 2004. – 127 с.

24. Позвоночные животные Алма-Аты (фауна, размещение, охрана). – Алма-Ата: Наука, 1988. – 223 с.

25. Птицы Казахстана. Т. 4. – Алма-Ата: Наука, 1972. – 367 с. (Соредактор М.Н. Корелов).

26. Птицы Казахстана. Т. 5. – Алма-Ата: Наука, 1974. – 479 с.

27. Птицы: Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамұра, 2006. – 310 с. – Серия «Животные Казахстана».

28. Редкие животные Казахстана: Материалы ко 2 изданию Красной книги Казахской ССР. – Алма-Ата: Наука, 1986. – 253 с.

29. Редкие животные пустынь: Проблемы сохранение генофонда позвоночных Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1990. – 253 с.

30. Редкие птицы и звери Казахстана: Материалы ко 2 изданию Красной книги Казахской ССР. – Алма-Ата: Гылым, 1991. – 334 с.

31. Содержание и разведение диких животных: Сб статей к 50-летию Алма-Атинского зоопарка. – Алма-Ата: Кайнар, 1986. – 179 с.

32. Сохраним диких животных: Тр. Алма-Атинского зоопарка. Вып. 2. – Алма-Ата: Кайнар, 1985. – 128 с.

33. Труды заповедника Аксу-Джабаглы. Вып. 2. – Алма-Ата: Кайнар, 1965. – 262 с.

34. Труды заповедника Аксу-Джабаглы. Вып. 7. – Алматы, 1996. – 263 с.
35. Труды Института зоологии. Т. 48. Орнитология. – Алматы, 2004. – 280 с.
36. Selevinia. 1993. – Алматы, 1993. – Т. 1, № 1-4.
37. Selevinia. 1994. – Алматы, 1994. – Т. 2, № 1-4.
38. Selevinia. 1995. – Алматы, 1994. – Т. 3, № 1-4.
39. Selevinia. 1996/1997. – Алматы, 1999. – 275 с.
40. Selevinia. 1998/1999. – Алматы, 1999. – 263 с.
41. Selevinia. 2000. – Алматы, 2001. – № 1-4. – 243 с.
42. Selevinia. 2001. – Алматы, 2002. – № 1-4. – 242 с.
43. Selevinia. 2002. – Алматы, 2003. – 346 с.
44. Selevinia. 2003. – Алматы, 2004. – 259 с.
45. Selevinia. 2004. – Алматы, 2005. – 282 с.
46. Selevinia. 2005. – Алматы, 2006. – 225 с.
47. Selevinia. 2006. – Алматы, 2007. – 263 с.
48. Selevinia. 2007. – Алматы, 2008. – 220 с.

**РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
КОНФЕРЕНЦИЯЛАРҒА, СИМПОЗИУМДАРҒА,
СЪЕЗДЕРГЕ ҚАТЫСУЫ**

**УЧАСТИЕ В РЕСПУБЛИКАНСКИХ И
МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ,
СИМПОЗИУМАХ И СЪЕЗДАХ**

**PARTICIPATION IN CONFERENCES, SYMPOSIA
AND CONGRESSES**

1959

1. II Всесоюзная орнитологическая конференция.
Москва, 1959, 18-25 августа.

1960

2. II Всесоюзная конференция по зоогеографии суши.
Алма-Ата, 1960, сентябрь.

1962

3. III Всесоюзная орнитологическая конференции
(Львов, 1960, сентябрь) и первое знакомство с
орнитологической коллекцией ЗИН АН СССР (Ленинград,
1962).

1963

4. III Всесоюзная конференция по зоогеографии суши.
Ташкент, 1963, сентябрь.

1965

5. IV Всесоюзная орнитологическая конференция.
Алма-Ата, 1965, сентябрь.

1969

6.V Всесоюзная орнитологическая конференция (Ашхабад, 1969, сентябрь) и работа в орнитологических коллекциях Зоомузея МГУ (Москва, 1969) и ЗИН АН СССР (Ленинград, 1969) по подготовке 3-го тома «Птицы Казахстана».

1974

7.VI Всесоюзная орнитологическая конференция. Москва, 1974, февраль.

1977

8.VII Всесоюзная орнитологическая конференция. Черкассы, 1977, сентябрь.

1978

9. II Всесоюзная конференция по миграциям птиц. Алма-Ата, 1978, 8-10 августа.

1981

10.VIII Всесоюзная орнитологическая конференция. Кипшинев, 1981, август.

1982

11.Выездное заседание Научного совета «Животный мир Казахстана, его развитие, преобразование и охрана» с посещением Баянаула. Казахстан, Павлодар, 1982, июнь.

12. XVIII Международный орнитологический конгресс. Москва, 1982, август.

13. Разведение и создание новых популяций редких и ценных видов животных: Всесоюзное совещание с выездом

в предгорья Центрального Копет-Дага (кобра, гюрза, кавказская агама). Ашхабад, 1982, 27-29 сентября.

1983

14. Выездное заседание Научного совета «Животный мир Казахстана». Уральск, 1983, июнь.

15. II Сибирская орнитологическая конференция. Горно-Алтайск, 1983, сентябрь.

1984

16. Всесоюзное совещание по заповедному делу. Юго-Западная Туркмения, Западный Копетдаг, 1984, сентябрь.

1985

17. Выездное заседание Научного совета «Животный мир Казахстана». Усть-Каменогорск, 3-5 июня.

18. Всесоюзное совещание по заповедникам. Львов, 1985, 18-19 декабря.

1986

19. Выездное заседание Научного совета «Животный мир Казахстана». Кустанай, 1986, июнь.

20. Семинар по Красной книге. Москва, ВДНХ, 1986, 22-26 октября.

21. IX Всесоюзная орнитологическая конференция. Ленинград, 16-20 декабря.

1987

22. Заседание комиссии по лошади Пржевальского. Москва, 1987, февраль.

23. Пленум Центрального совета Всесоюзного орнитологического общества. Пущино, 1987, 2-3 марта.

24. Выездное заседание Научного совета «Животный мир Казахстана». Семипалатинск, 1987, 1-3 июня.

1988

25. Заседание Научного совета «Животный мир Казахстана». Целиноград, 1988, июнь.

26. VI совещание Рабочей группы по журавлям СССР. Караганда, 1988, 16-20 августа.

1989

27. “Экологические аспекты изучения, практического использования и охраны птиц в горных экосистемах”: симпозиум с выездом на Иссык-Куль; посещением могилы Н.М. Пржевальского и памятника П.П. Семенову Тянь-Шаньскому около Рыбачьего. Фрунзе, 1989, 24-25 мая.

28. Журавли Палеарктики: Международный симпозиум. Эстония, Таллинн, 1989, 19-25 сентября.

29. Учредительная конференция Социально-экологического союза. Москва, 1989, ноябрь.

1990

30. II Всесоюзная конференция по заповедникам. Новгород, 1990, сентябрь.

31. Конференция по орнитологии Средней Азии. Бухара, 1990, октябрь.

32. Учредительная конференция Общества защиты животных. Москва, 1990, 15 декабря.

1991

33. X Всесоюзная орнитологическая конференция с выездом в Березинский биосферный заповедник. Белоруссия, Витебск, 1991, 17-20 сентября.

1992

34. Сопешание по Красной книге. Москва, 1992, 5 января.

1993

35. I Международнй симпозиум по сохранению и изучению экологии черного аиста. Латвия, Кеммери, 1993, 19-23 апреля.

1995

36. "Киев-95: эофорум". Киев, 1995, 23-28 мая.

37. Международнй семинар по охране стерха. Москва, 1995, 15-19 мая. UNEP/CMS.

38. Региональная конференция МСОП. Саудовская Аравия, 1995, 1-4 октября.

39. Международная конференция по хищным птицам, с выездом в песчаную пустыню. Пакистан, Абу-Даби, 1995, ноябрь.

40. Симпозиум по снежному барсу и перелет «Абу-Даби – Маскат – Исламабад». Пакистан, Исламабад-Лахор, 1995, 12-18 ноября.

1996

41. Международное сопешание по джеку. Омман, Маскат, 1996, январь.

42. II Международная конференция по черному аисту,

с экскурсией в национальный парк Monfrague. Испания, Extremadura, Truhillo, 1996, 21-24 марта.

43. II Международная конференция по хищным птицам, с посещением Республики Сан-Марино. Италия, Урбино, 1996, 2-5 октября.

44. Всемирный Конгресс защиты окружающей среды – МСОП с поездкой на Ниагарский водопад. Канада, Монреаль, 1996, 13-23 октября.

45. II Международное совещание по сохранению стерха. Индия, Бхаратпур, национальный парк Кеоладео, 1996, 5-7 ноября.

1997

46. Семинар WWF по сохранению биоразнообразия Средней Азии. Ташкент, 1997, июль.

47. Семинар по заповедникам Казахстана. Нацпарк «Кокше», 1997, 30 сентября-2 октября.

48. Семинар IUCN в Институте леса. Бишкек, 1997, 10-11 ноября

1998

49. Пан-Европейский форум IUCN. Встречи в студии Чешски Розглас-2 с орнитологами (Мирослав Бобек и Франтишек Поер), договоренность о совместном радиомечении черных аистов *Ciconia nigra*. Чехия, Прага, Прухонице, 1998, 17-20 марта.

50. XXII Международный орнитологический конгресс, с посещением национального парка Умфалози, Драконовых гор и Трансвааля по пути из Дурбана в Йоханесбург (недельная поездка в журавлиной бригаде под

руководством директора Международного Журавлиного Фонда George Archibald по журавлиным питомникам Южной Африки). Южная Африка, Дурбан, 1998, 16-22 августа.

51. III совещание по сохранению стерха, с посещением урочища Фередункинар – места зимовки стерхов на южном побережье Каспийского моря и знакомство с устройством «дамги» и ее обитателей. Иран, Рамсар, 1998, 8-13 декабря.

1999

52. Стратегия сохранения водно-болотных угодий Российской Федерации: Всероссийская конференция. Москва, 1999, 24-26 февраля.

2000

53. I заседание Наблюдательного Совета по проекту «Стерх». Москва, 2000, март.

54. II Всемирный конгресс защиты природы. Экскурсии: на Мертвое море, на Красное море, развалины древнеримского города Джараш и знаменитый древнегреческий-древнеримский скальный город Петра. Иордания, Амман, 2000, 4-11 октября.

55. II заседание Наблюдательного Совета по проекту «Стерх». Кытай, город Нанчань, озеро Поянг, 2000, декабрь.

56. Международная конференция по сохранению редких видов. Здесь же участие в работе круглого стола по журавлям и возрождение Рабочей группы по журавлям в новом варианте – РГЖЕ (рабочая группа по журавлям Евразии). Москва, 2000, 25-29 октября.

2001

57. XI Орнитологическая конференция, избрание в состав Международного орнитологического комитета стран СНГ. Казань, 2001, 29 января-3 февраля.

2002

58. Региональное совещание Bird Life International. Кувейт, 2002, 19-24 марта.

59. IV региональный форум WESCANА IUCN. Кувейт, 2002, 15-17 сентября.

2003

60. Международная конференция по журавлям. Украина, Аскания-Нова, 2003, 7-11 октября.

61. Зоологический семинар по итогам тьянь-шаньских экспедиций, с поездкой в города Шверин, Берлин, Париж. Германия, Грайфсвальд, 2003, 14-21 октября.

2005

62. Орнитологический семинар в Баку и Гирканский национальный парк. Азербайджан, 2005, июнь.

63. III зоологический семинар в Германии. Грайфсвальд, 2005, октябрь.

64. Семинар по стратегии развития Азербайджанского орнитологического общества и Гирканского национального парка, с выездом в Ширванскую степь. Азербайджан, Баку, 2005, конец ноября.

2006

65. XII орнитологическая конференция Северной Евразии. Россия, Ставрополь, 2006, февраль.

2007

66. III Международная конференция по мигрирующим птицам севера Тихоокеанского региона, с посещением национального парка «Ленские столбы». Россия, Якутск, 2007, август.

67. Конференция «Журавли Палеарктики: биология и охрана». Россия, Ростов, 2007, октябрь.

2008

68. Международная конференция «И.А. Долгушин и развитие орнитологии в Казахстане и Средней Азии» и открытие персональной выставки, посвященной 100-летию И.А. Долгушина. Алматы, Центральный музей, 2008, 28-29 марта.

**А.Ф. КОВШАРЪТӢЖЕТЕКШЛІГІМЕН ҚОРҒАЛҒАН
КАНДИДАТТЫҚ ДИССЕРТАЦИЯЛАР**

**КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ,
ВЫПОЛНЕННЫЕ ПОД РУКОВОДСТВОМ
А.Ф. КОВШАРЯ**

**CANDIDATE DISSERTATIONS,
CONDUCTED UNDER SUPERVISION OF
A.F. KOVSHAR**

1. *Сметана Н.М.* Экология врановых птиц Наурзумского заповедника и их роль в лесных биоценозах. Кишинев, 1979.

2. *Левин А.С.* Биология размножения певчих птиц в условиях интразонального пойменного леса реки Урал. М., 1985.

3. *Климов А.С.* Влияние авиационного рассева зерновой приманки с фосфидом цинка на фауну позвоночных (при дератизационных обработках против малых песчанок в Волго-Уральских песках). Саратов, 1990.

4. *Березовиков Н.Н.* Птицы Маркакольской котловины (фауна, экология, охрана). Алма-Ата, 1992.

5. *Скляренко С.Л.* Биология и перспективы использования синиц Тянь-Шаня и Алтая. Алма-Ата, 1992.

6. *Жатканбаев А.Ж.* Пеликаны дельты реки Или (биология, экология, численность, охрана). Алматы, 2002.

7. *Чаликова Е.С.* Многолетние изменения численности и распространения птиц в заповеднике Аксу-Джабаглы (Западный Тянь-Шань). Алматы, 2007.

8. *Чирикова М.А.* Ящерицы семейства Lacertidae Казахстана (распространение, морфология, систематика). Алматы, 2007.

**ДОКТОРЛЫҚ ЖӘНЕ КАНДИДАТТЫҚ
ДИССЕРТАЦИЯЛАР РЕЦЕНЗИЯСЫ ЖӘНЕ
ШҚІРІТУРАЛЫ**

**РЕЦЕНЗИИ И ОТЗЫВЫ НА ДОКТОРСКИЕ И
КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

**REVIEWS AND COMMENTS ON DOCTORAL AND
CANDIDATE DISSERTATIONS**

*Докторлық диссертациялар
Докторские диссертации
Doctoral dissertations*

1. *Аманова М.Б.* Эколого-морфологические и физиологические адаптации водного обмена птиц Каракумов. М., 1979.

2. *Потанов Р.Л.* Семейство тетеревиных птиц, Tetraonidae, мировой фауны (эколого-морфологический анализ, филогения, эволюция, практическое значение). Л., 1982.

3. *Мустафаев Г.Т.* Птицы наземных экосистем Азербайджана. М., 1985.

4. *Паевский В.А.* Демография птиц. Л., 1986.

5. *Залетаев В.С.* Географические закономерности структурной организации и динамики экосистем аридных зон (равнины Средней Азии и Казахстана). М., 1987.

6. *Пославский А.Н.* Пути приспособления птиц к условиям существования в северных пустынях Евразии. М., 1987.

7. *Рябицев В.К.* Территориальные отношения и динамика населения птиц в Субарктике. Свердловск, 1990.

8. *Назаренко А.А.* Фаунистические циклы: вымирание

– расселение – вымирание. Новейшая история дендрофильной орнитофауны Вост. Палеарктики. Владивосток, 1992.

9. *Рустамов Э.А.* Экологическая структура населения птиц аридных регионов (на примере Средней и Центральной Азии). М., 1992.

10. *Шукуров Э.Д.*¹ Зоогеографические основы охраны и рационального использования наземных позвоночных животных Кыргызстана. Бишкек, 1992.

11. *Рахилин В.К.* Формирование системы охраны природы (ист. аспект). М., 1993.

12. *Бакаев С.Б.* Птицы антропогенных ландшафтов аридной зоны Узбекистана. Ташкент, 1994.

13. *Ирисов Э.А.* Птицы в условиях горных стран и эколого-физиологический анализ их адаптаций. Екатеринбург, 1994.

14. *Митропольский О.В.* Структура и пространственная организация сообществ наземных позвоночных. Ташкент, 1995.

15. *Поливанов В.М.* Популяционная структура вида и закономерности миграции у птиц как теоретическая основа их охраны. М., 1995.

16. *Шерназаров Э.* Антропогенная трансформация фауны, населения и экологии водных и околоводных птиц Узбекистана. Ташкент, 1996.

17. *Иваницкий В.В.* Этологические и экологические аспекты эволюции воробьев (*Passeridae*, *Aves*) и родственных им групп зерноядных птиц. М., 1997.

¹ Полужирным шрифтом выделены фамилии диссертантов, на защите которых А.Ф. Ковшарь выступал официальным оппонентом.

18. *Кучин А.П.* Птицы Алтая и прилежащих равнин (фауна, ее динамика за последние 100 лет и проблемы охраны). М., 1997.

19. *Беме И.Р.* Закономерности формирования позывов воробьиных птиц (Passeriformes) Северной Евразии. М., 1998.

20. *Кашкаров Д.Ю.* Проблемы сохранения биоразнообразия птиц и их рационального использования в Узбекистане. Ташкент, 1999.

21. *Касыбеков Э.Ш.* Закономерности пространственного распределения сообществ птиц горных систем Тянь-Шаня, Южной Сибири и Альп. Бишкек, 2001.

22. *Лапшин Н.В.* Годовые циклы дальних трансконтинентальных мигрантов на примере воробьиных птиц рода *Phylloscopus*. Петрозаводск, 2001.

23. *Рахимов И.И.* Авифауна среднего Поволжья в условиях антропогенной трансформации естественных природных ландшафтов. Казань, 2002.

24. *Гермогенов Н. И.* Особенности гнездования птиц и их населения в таежной зоне Якутии. Новосибирск, 2005.

25. *Галушин В.М.* Адаптивные стратегии хищных птиц. М., 2006.

26. *Харитонов С.П.* Пространственно-этологическая структура колоний околородных птиц. М., 2006.

Кандидаттық диссертациялар
Кандидатские диссертации
Candidate dissertations

27. *Пославский А.Н.* Птицы Северного Прикаспия. Астрахань, 1965.

28. *Шукуров Э.Д.* Эколого-географический анализ авифауны еловых лесов Тянь-Шаня. Алма-Ата, 1968.

29. *Бакаев С.Б.* Экология гнездящихся птиц низовьев бассейна реки Зарафшан и вопросы изменения орнитофауны в связи с освоением пустыни. Самарканд, 1969.

30. *Кривицкий И.А.* Птицы южных степей Целиноградской области. Харьков, 1969.

31. *Ырсалиев Д.* Хищные птицы Киргизии (распространение, экология и хозяйственное значение). Фрунзе, 1969.

32. *Костин Ю.В.* Птицы Крыма. Киев, 1970.

33. *Сурвилло А.В.* Птицы Зайсанской котловины и их связь с арбовирусами. Алма-Ата, 1971.

34. *Ильяшенко Л.В.* Правовая охрана рыбных ресурсов. Алма-Ата, 1972.

35. *Неручев В.В.* Птицы Северо-Восточного Прикаспия (фауна, ландшафтное распределение, влияние хозяйственной деятельности человека). М., 1972.

36. *Рева П.П.* Охотничье-промысловые птицы Кременчугского водохранилища и пути их рационального использования. Харьков, 1972.

37. *Лоскот В.М.* Чеканы и каменки фауны СССР. Киев, 1973.

38. *Грачев В.А.* Орнитофауны дельты реки Или. Алма-Ата, 1974.

39. *Дебело П.В.* Охотничьи водоплавающие птицы Уральской области. Алма-Ата, 1974.

40. *Елкин К.Ф.* Ландшафтно-экологический анализ фауны водоплавающих и болотных птиц Тургайской

депрессии, ее хозяйственное использование и охрана. Алма-Ата, 1974.

41. *Литвиненко Н.М.* Распространение, биология и систематическое положение чернохвостой чайки (*Larus crassirostris Vieill.*). Владивосток, 1974.

42. *Пономарева Т.С.* Адаптивные особенности гнездовой биологии птиц аридных территорий. М., 1974.

43. *Степанян Е.Н.* Общие закономерности сезонной динамики авифауны предгорий юга Средней Азии. М., 1974.

44. *Рябицев В.К.* Факторы, определяющие плотность гнездования и численность птиц на Южном Ямале. Свердловск, 1975.

45. *Сема А.М.* Биология обыкновенного скворца на юго-востоке Казахстана и снижение его вредоносности на виноградниках. Алма-Ата, 1975.

46. *Шубаев Ю.В.* Миграции пластинчатоклювых на материковой части юга Дальнего Востока. Владивосток, 1975.

47. *Зубасин В.А.* Сравнительная экология колониального гнездования чайковых птиц. М., 1976.

48. *Дробовцев В.И.* Водоплавающие птицы лесостепной зоны Северного Казахстана и пути их рационального использования. М., 1977.

49. *Гисцов А.П.* Сезонные миграции птиц в предгорьях Западного Тянь-Шаня. М., 1979.

50. *Губин Б.М.* Сравнительная характеристика пролета птиц в долине среднего и нижнего течения Урала. М., 1979.

51. *Заблоцкая М.М.* Звуковая сигнализация и функциональные характеристики периферических отделов слуховой системы близких видов птиц. М., 1979.

52. *Назаренко А.А.* Орнитофауна высокогорий юга

Дальнего Востока, ее состав и происхождение. Владивосток, 1979.

53. Сагитов Р.А. Экология и динамика численности гусеобразных района оз. Чаны (Западная Сибирь). Л., 1979.

54. Хроков В.В. Биология гнездящихся куликов Тенгиз-Кургальджинской впадины (Центральный Казахстан). М., 1979.

55. Ауэзов Э.М. Биология реликтовой чайки и мероприятия по ее охране. М., 1980.

56. Кошелев А.И. Экология лысухи (*Fulica atra* L.) Западной Сибири. Новосибирск, 1980.

57. Рустамов Э.А. Население птиц Теджено-Мургабского междуречья, его ресурсы и охрана. М., 1980.

58. Атаев К. Птицы Репетекского биосферного заповедника и их охрана. Москва, 1981.

59. Будрис Р.Р. Эколого-географический анализ авифауны горных рек Средней Азии. М., 1981.

60. Латшин Н.В. Годовой цикл (размножение, линька и миграции) веснички и его адаптивные особенности в условиях таежного северо-запада РСФСР. Ленинград, 1981.

61. Машкин В.И. Биология сурка Мензбира Чаткальского хребта. М., 1981.

62. Полозов С.А. Зимняя авифауна Юго-Западного Копетдага и сравнительная экология массовых зимующих видов. М., 1981.

63. Салимов Х.В. Орнитологические комплексы тугаев и перспективы их сохранения (на примере Зарафшанской долины). М., 1981.

64. Крюков А.П. Изолирующие механизмы и систематика мелких палеарктических сорокопутов (*Lanius*, Aves). М., 1982.

65. *Марке Л.П.* Биология гнездования ласточек (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*) юга Западной Сибири. Свердловск, 1982.

66. *Беме И.Р.* Онтогенез акустических сигналов некоторых групп воробьиных птиц. М., 1983.

67. *Клестов Н.Л.* Орнитофауна среднего Днепра и ее изменение под влиянием гидростроительства. Киев, 1983.

68. *Соколов Л.В.* Формирование связи с территорией будущего гнездования (филопатрии) у перелетных воробьиных птиц. Л., 1983.

69. *Лановенко Е.Н.* Экология и хозяйственное значение вороновых птиц в различных районах Узбекистана. М., 1984.

70. *Литун В.И.* Биология и пути рационального использования ресурсов бородатой куропатки. М., 1984 (1985).

71. *Мищенко Ю.В.* Орнитофауна Копетдага и ее зоогеографический анализ. Киев, 1984.

72. *Черкасова М.В.* Опыт регионального анализа фауны для разработки стратегии охраны (на примере авифауны горного Алтая). М., 1984.

73. *Бидос В.С.* Экология таджикского черно-золотого фазана. М., 1985.

74. *Кучина Н.А.* Периодические явления в жизни птиц предалтайских равнин, Северного и Центрального Алтая (на примере воробьиных). М., 1985.

75. *Ерохов С.Н.* Формирование и динамика орнитофауны сточных водоемов-накопителей в пустынной зоне юго-востока Казахстана. М., 1986.

76. *Липсберг Ю.К.* Редкие и исчезающие виды птиц Латвии и их охрана. М., 1986.

77. *Фундукчиев С.Э.* Антропогенная трансформация населения птиц Голодной степи. М., 1986.

78. *Щербаков Б.В.* Птицы Западного Алтая. М., 1986.

79. *Ирисова О.А.* Эколого-географические особенности крови птиц. М., 1987.

80. *Торопова В.И.* Массовые миграции птиц в условиях подгорной долины Северной Киргизии. М., 1987.

81. *Чернышев В.М.* Сравнительная экология околородных воробьиных птиц Северного Казахстана и Барабы. Новосибирск, 1987.

82. *Гаврилов А.Э.* Осенние миграции куликов в Центральном и Юго-Восточном Казахстане. М., 1988.

83. *Иовченко Н.П.* Сравнительное изучение некоторых сезонных явлений у представителей выорковых (Fringillidae, Aves). Ленинград, 1988.

84. *Брагин Е.А.* Биология хищных птиц колковых лесов Кустанайских степей, пути их охраны и увеличения численности. М., 1989.

85. *Хрустов А.В.* Дрофа (*Otis tarda*) в Саратовской области (численность, биология, охрана). М., 1989.

86. *Яминский Б.В.* Эколого-фаунистический анализ орнитокомплексов урбанизированных ландшафтов Белоруссии. М., 1989.

87. *Абдуназаров Б.Б.* Хищные птицы Узбекистана и перспективы их охраны. Ташкент, 1990.

88. *Касыбеков Э.Ш.* Птицы восточной части Иссыккульской котловины (численность, распределение и пространственная организация населения). Новосибирск, 1990.

89. *Родимцев А.С.* Биология размножения массовых

синантропных видов птиц (*Sturnus vulgaris L.*, *Pica pica L.*, *Corvus cornix L.*) на юге Западной Сибири. М., 1990.

90. *Шубенкин В.П.* Особенности гнездовой экологии птиц пустыни с оседлым и кочевым образом жизни (на примере Северной Туркмении). Свердловск, 1990.

91. *Аюпов А.Н.* Экология и население зимующих птиц Ташкента и прилежащих районов. Ашхабад, 1991.

92. *Маландзия В.И.* Орнитофауна Абхазии и ее охрана. Киев, 1991.

93. *Сапармуратов Дж.* Сезонное размещение и численность мигрирующих птиц в Южном Туркменистане. Ашхабад, 1991.

94. *Ширеков Р.* Водоплавающие и некоторые околоводные птицы Восточного Туркменистана. Ашгабат, 1994.

95. *Алымкулова А.А.* Серая крыса в Чуйской долине. Бишкек, 1997.

96. *Мамилев Н.Ш.* Морфологическое и генетическое разнообразие и родственные связи окуневых рыб, представленных в Казахстане. Алматы, 1997.

97. *Аметов М.Б.* Антропогенная трансформация фауны птиц Каракалпакстана. Ташкент, 1998.

98. *Митропольская Ю.О.* Экологические аспекты взаимодействия грызунов и краснотелковых клещей в горных районах Узбекистана. Ташкент, 1999.

99. *Горошко О.А.* Состояние и охрана популяций журавлей и дроф в Юго-Восточном Забайкалье и сопредельных районах Монголии. М., 2002.

100. *Коршиков Л.В.* Кулики Южного Приуралья. Екатеринбург, 2002.

101. *Тимирханов С.Р.* Расщепобрюхие карповые (Schizothoracinae, Cypriniformes, Osteichthyes) водоемов Средней Азии и Казахстана: морфология, биология и систематика. Алматы, 2002.

102. *Войновская Т.К.* Структура населения и экология птиц г. Иркутска. Иркутск, 2003.

103. *Сметана О.М.* Антропогенна трансформація біогеоценозів Кривбасу (біоіндикація, відновлення, управління). Дніпропетровськ, 2003.

104. *Беляков А.В.* Экологические основы сохранения видового різноманіття і ресурсів наземних позвоночних Єнісейської рівнини. Красноярськ, 2004.

105. *Кашкаров Р.Д.* Песчанки рода *Meriones* в Узбекистане: роль в экосистемах и природных очагах чумы. Ташкент, 2004.

106. *Ленева Е.А.* Распространение, биология и охрана мелких соколов в степях Южного Урала. Оренбург, 2007.

107. *Андронов В.А.* Японский (*Grus japonensis* P.L.S. Muller, 1776) и даурский (*Grus vipio* Pallas, 1811) журавли Архаринской низменности (Среднее Приамурье). Владивосток, 2008.

108. *Брезгунова О.О.* Колективні ночівлі воронівих птахів: розподіл, типи організації та стратегію поведінки (на прикладі м. Харкова). Київ, 2008.

109. *Давлетбаков А.Т.* Сезонные миграции хищных птиц в предгорьях Западного Тянь-Шаня. Бишкек, 2008.

110. *Маркин Ю.М.* Особенности экологии серого журавля (*Grus grus* L), гнездящегося в центре Европейской части России. М., 2008.

ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ӘЛПБЫЛДК КӨРСЕТКІШІ
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ
ALPHABETICAL INDEX OF PAPERS

- Авифауна артезианских источников полупустынной долины реки Коба (Юго-Восточный Казахстан) – 485
- Авифауна Казахстана в условиях антропогенного преобразования ландшафтов – 336
- Авифаунистические особенности крайнего северо-запада Тянь-Шаня – 21
- Авифаунистическое население основных подразделений ландшафта. Сельские и городские типы застройки как основа селитебного ландшафта – 196
- Агитатору – о Красной книге – 137
- Акматбек Кыдыралиевич Кыдыралиев (1930-2004) – 501
- Аксу-Джабаглинский заповедник – 578
- Аксу-Джабаглы – 47, 197
- Аксу-Джабаглы: Путеводитель по заповеднику – 6
- Актау-Бузачинский заказник – 198
- Александр Иванович Иванов (1902-1987) – 449
- Алма-Атинский заповедник – 199
- Альпийская галка – 200
- Анализ состояния биологического разнообразия Казахстана – 389
- Анатолий Никифорович Пославский (1937-1994) – 358
- Анвер Кеюшевич Рустамов (1917-2005) – 517
- Андасайский заказник – 201
- Ардалион Алексеевич Винокуров – 547
- Арчовый дубонос – 202

- Атбасарский заказник – 203
Барсакельмесский заповедник – 204
Белая куропатка – 548
Белобрюхий рябок – 579
Белый гусь – 549
Бёме Рюрик Львович – 550
Бетпак-Далинский заповедник – 205
Биологическое разнообразие Казахстана. Фауна – 390
Биология – 551
Биология желчной овсянки (*Aves, Passeriformes*) в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань). Сообщение II. Репродуктивный цикл. Календарные сроки гнездования. Плодовитость – 190
Биология желчной овсянки в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань). Сообщение I – 165
Биология размножения желчной овсянки (*Emberiza bruniceps*) в антропогенных ландшафтах Юго-Восточного Казахстана – 332
Биология размножения зеленой пеночки в Заилийском Алатау (Тянь-Шань) – 87
Биология размножения илийской саксаульной сойки – 166
Биология размножения красавки в Казахстане: итоги и задачи исследований – 502
Биология размножения певчей славки в Западном Тянь-Шане – 31
Биология размножения сибирского дрозда-дерябы в Тянь-Шане – 58
Биология степного жаворонка (*Melanocorypha calandra L., 1758*) в степных и полупустынных ландшафтах Юго-Восточного Казахстана – 348

- Биология тянь-шаньской московки – 333
- Бобровые, бобры, обыкновенный бобр – 580
- Большая чечевица – 291, 369, 518, 581
- Большое Алматинское ущелье – 519, 582
- Большой пестрый дятел в Заилийском Алатау – 78
- Борис Михайлович Губин – 583
- Бударинский заказник – 206
- Бурый голубь – 370, 584
- В мире редких животных – 151
- В чужой стихии – 207
- Важнейшие представители редких видов. Журавль-красавка – 275
- Важнейшие представители редких видов. Илийская саксаульная сойка – 276
- Введение – 111, 371, 503
- Верхне-Коксуский заказник – 208
- Весенние скопления и перемещения журавля-красавки в долине р. Копа (Алма-Атинская обл.) – 292
- Весомый вклад в исследование фауны Казахстана (к 200-летию Харьковского государственного университета) – 520
- Виктор Васильевич Шевченко (1913-1984) – 349
- Вихляй, или джек – 209
- Владимир Евгеньевич Флинт (1924-2004) – 504, 505
- Владимир Николаевич Мазин (16 марта 1941-4 июня 1999) – 426
- Владимир Николаевич Мурзов (1955-2005) – 521
- Влияние антропогенных факторов на фауну наземных позвоночных. Птицы – 277
- Влияние весенних похолоданий на птиц предгорий Таласского Алатау – 12

- Влияние коренных антропогенных преобразований на авифауну казахстанской степи – 386
- Воинственный дрозд – 210
- Воспоминания и размышления об Учителе – 585
- Впечатления представителей членских организаций Союза из стран СНГ о конгрессе в Аммане – 434
- Временные рекомендации по привлечению птиц-дуплогнездящих в горные леса Казахстана – 103
- Всемирный конгресс защиты окружающей среды – 396
- Всероссийская конференция «Стратегия сохранения водно-болотных угодий Российской Федерации» (Москва, Россия, февраль 1999) – 397
- Вторая Всесоюзная конференция по миграциям птиц – 88, 104
- Вторичное открытие реликтовой чайки (*Larus relictus Lomfb.*) и предыстория создания заповедника на Алаколе – 486, 552
- Второе Международное совещание по сохранению стерха – 398
- Второй Всемирный конгресс по охране природы (Иордания, Амман, 4-11 октября 2000) – 427
- Второй семинар по ключевым орнитологическим территориям Центральной Азии. Алматы, 11-14 октября 2005 г. – 522
- Выхухоли, русская выхухоль – 586
- Вячеслав Алиевич Белялов (1936-2004) – 553
- Газелевые, газели – 587
- Гаички – 211
- Гнездование дербника в субвысокогорье Заилийского Алатау (Северный Тянь-Шань) – 138

- Гнездование журавля-красавки в агроценозах Юго-Восточного Казахстана – 293
- Гнездование и сезонные скопления журавля-красавки *Anthropoides virgo* (Linnaeus) в южных районах Казахстана – 212
- Гнездование серого журавля в низовьях реки Чу – 265
- Гнездование серпоклюва в зоне интенсивной рекреации – 294
- Гнездование черноспинной желтоголовой трясогузки (*Motacilla citreola calcarata* Hodgs.) в верховьях Каркары и Шолкудысу – 337
- Гнездовая фауна птиц заповедника Аксу-Джабаглы – 399
- Гнездовая фауна птиц Устьюртского заповедника – 400
- Гнездостроение у желчной овсянки – 35
- Горный гусь (*Eulabeia indica* Latham, 1790) в истоках Кегени – 338
- Государственный заповедник Аксу-Джабаглы – 523
- Грозные соседи – 213
- Даниил Юрьевич Кашкаров (1937-2003) – 474
- XXII Международный орнитологический конгресс (Дурбан, Южная Африка, август 1998) – 401
- XII Международная орнитологическая конференция Северной Евразии – 554
- Джейран – 588
- Джунгарский Алатау и Кетмень – 450
- Динамика ареала красавки в Казахстане в XX столетии – 506
- Дневная жизнь авдотки в репродуктивный период – 334
- Долгушин Игорь Александрович – 89, 266

- Долгушины в XIX веке – 589
- Доминанты авифаунистического населения пустынь
Казахстана – 295
- Дополнение к заметке М.Д. Зверева «Воспоминания
об истории создания журнала «Uragus» – 475
- Дополнения к фауне птиц заповедника Аксу-Джабаглы
– 13
- Дополнения к фауне птиц заповедника Аксу-Джабаглы
(Западный Тянь-Шань) – 9
- Дрофа – 214
- Дуадактар – 139
- Дубравное – 215
- Евгений Васильевич Гвоздев – 402
- Еще раз об ошибках в орнитологических публикациях
– 487
- Жалтыркульский заказник – 216
- Животные Казахстана в фотографиях – 70, 191
- Животный мир – 590
- Животный мир Казахстана – 476
- Журавли (серый и красавка) в Казахстане и Средней
Азии – 112
- Журавль серый – 217
- Журавль-красавка – 218, 296, 372, 524
- Журавль-красавка в сельскохозяйственных ландшафтах
– 219
- Загадочная славка из песчаных массивов бассейна
Эмбы – 477
- Заказники – 220
- Заклочение – 221
- Залет райской мухоловки в пустыню Бетпак-Дала – 222

- Заметки о птицах кокчетавских лесов (Северный Казахстан) – 373
- Заповедник – 223
- Заповедник Аксу-Джабаглы – 36, 37, 113, 278
- Заповедник Аксу-Джабаглы и его роль в развитии заповедного дела в Казахстане – 71
- Заповедники Казахстана – 267
- Заповедники Казахстана как хранилища генофонда позвоночных животных – 279
- Заповедники как центры по изучению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений – 152
- Зеленушка – 224
- Зеленушка *Chloris chloris turkestanicus* в Алма-Ате – 507
- Зерендинский заказник – 225
- Зимний учет птиц с автомобиля по маршруту «Ашхабад – Туркменбаши (Красноводск)» – 591
- Зимняя встреча чомги в Алма-Ате – 555
- Значение пяти международных зоологических экспедиций для сбора информации по редким видам птиц Кыргызстана – 488
- Зоогеография – 268
- Зоологические исследования в заповеднике Аксу-Джабаглы – 59
- Игорь Александрович Долгушин (1908-1966) – 339, 592
- Игорь Александрович Кривицкий – 525
- Из истории создания 5-томной сводки «Птицы Казахстана» – 451
- Из опыта работы Чокпакского орнитологического стационара (Западный Тянь-Шань) – 67

- Икар Федорович Бородихин – 556
- Илийская саксаульная сойка – 297, 374
- Индивидуальное цветное мечение как перспективный метод изучения биологии птиц – 72
- Индикаторные виды животных – 452
- Интенсивность пения птиц в субвысокогорье Тянь-Шаня и ее связь с фазами репродуктивного цикла – 79
- Ирсу-Даубабинский заказник – 226
- Использование птиц для борьбы с вредителями горных лесов в Казахстане – 143
- История заповедного дела – 114
- История становления первого заповедника Казахстана – 73
- Исчезающие птицы и звери Казахстана на рубеже третьего тысячелетия (проблемы изучения и охраны) – 428
- К авифауне Мугоджар и верхней Эмбы – 478
- К авифауне Урджар-Эмельского междуречья (Алакольская котловина, Казахстан) – 227
- К биологии индийского жаворонка (*Alauda gulgula Franklin, 1831*) на Юго-Востоке Казахстана – 359
- К биологии майны (*Acridotheres tristis L.*) в высокогорье Тянь-Шаня – 350
- К биологии обыкновенной каменки в высокогорье Тянь-Шаня – 153
- К биологии обыкновенной кукушки в Средней Азии – 453
- К биологии размножения белобрюхой оляпки в Западном Тянь-Шане – 14
- К биологии размножения славков в Западном Тянь-Шане – 15

К вопросу о распространении серпоклюва (*Ibidorhyncha struthersii*) в центральных районах Тянь-Шаня (в пределах Кыргызстана) – 526

К методике полевой записи хронометража активности птиц – 340

К орнитофауне Западного Кавказа – 1

К проблеме редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных в Казахстане – 115

К фауне птиц Павлодарского Заиртышья – 341

К экологии малого жаворонка на юго-востоке Казахстана – 351

К экологии птиц высокогорных поясов Западного Тянь-Шаня – 2

К экологии райской мухоловки (Таласский Алатау) – 3

К юбилею И.А. Нейфельдт – 489

Кабаны – 593

Казахстан – региональные очерки изучения фауны птиц СССР – 116

Казахстанско-китайская экспедиция в Джунгарию – 352

Казахстанскому зоологическому журналу «Selevinia» – 10 лет – 479

Как им жить дальше? – 154

Караойский заказник – 228

Каргалинский заказник – 229

Каталог зоологической коллекции Института зоологии АН КазССР – 117

Каталог орнитологической коллекции Института зоологии АН КазССР – 144

“Кзылту” заказник – 230

Класс Птицы – 594

Клушица – 231

Ключевые водно-болотные угодья Северного Казахстана – 429

Ключевые орнитологические территории как важнейшее направление современных исследований птиц в Казахстане – 454

Ключевые орнитологические территории пустынной зоны Казахстана (предварительные итоги исследований 2003-2005 гг.) – 527

Козлиные – 595

Кормление чужих птенцов у певчих птиц – 97

Крапивник – 232

Красная книга – 233

Красная книга и заповедники в Казахстане – 490

Красная книга предупреждает – 234

Краснозобая казарка – 557

Краснокрылый чечевичник – 528

Красный выюрок – 529

Краткие сообщения о балобане – 167

Краткие сообщения о беркуте – 168

Краткие сообщения о бородаче – 298

Краткие сообщения о джейране – 169

Краткие сообщения о змеяеде – 170

Краткие сообщения о могильнике – 171

Краткие сообщения о пеликанах – 299

Краткие сообщения о серпоклюве – 300

Краткие сообщения о синей птице – 301

Краткие сообщения о степном орле – 172

Краткие сообщения о филине – 302

Краткие сообщения о черноголовом хохотуне – 303

- Краткие сообщения о черном аисте – 145, 304
 Краткие сообщения об архаре – 173
 Краткие сообщения об орлане-белохвосте – 305
 Краткое сообщение о белобрюхом рябке – 174
 Краткое сообщение о белом аисте – 306
 Краткое сообщение о белохвостой пугалице – 307
 Краткое сообщение о большеклювом зуйке – 308
 Краткое сообщение о дрофе – 175
 Краткое сообщение о каменной кунице – 176
 Краткое сообщение о колпице – 309
 Краткое сообщение о кумае – 310
 Краткое сообщение о лебеде-кликуне – 311
 Краткое сообщение о перевязке – 177
 Краткое сообщение о сером варане – 178
 Краткое сообщение о скопе – 179
 Краткое сообщение о снежном барсе – 180
 Краткое сообщение о стервятнике – 312
 Краткое сообщение о стрепете – 181
 Краткое сообщение о чернобрюхом рябке – 182
 Кротовые, кроты, крот сибирский или алтайский – 596
 Куканский заказник – 235
 Кулан – 597
 Кулуджунский заказник – 236
 Куныя – 598
 Кургальджинский заповедник – 237
 Казакстаның кызыл кітабы туралы – 435
 Қорық және Ұлттық және парк айырмашылық мәні неде?
 – 436
 Лаборатория орнитологии и герпетологии (1932-2007)
 – 599

- Лаборатория охраны диких животных – 342
Ластоногие – 600
Лео Суменович Степанян (1931-2002) – 558
Леонид Михайлович Шульпин (1905-1942) – 403
Лепсинский заказник – 238
Лес Жагабулак – 601
Летне-осеннее гнездование клестов *Loxia curvirostra* на Тянь-Шане как пример приспособления вида-стенофага к условиям существования – 508
Летне-осеннее гнездование клестов на Тянь-Шане как пример приспособления вида-стенофага к условиям существования – 74
Литература – 60
Лошади, лошадиные, лошадь Пржевальского – 602
Майна в Южном Казахстане – 7
Майна у северных пределов Средней Азии – 146
Мария Алексеевна Кузьмина (1910-1986) – 360
Маркакольский заповедник – 239
Маршрутные учеты птиц с автомобиля на бывшем дне Аральского моря в мае 2007 г. – 603
Материалы по гнездованию птиц в долине реки Коба (Юго-Восточный Казахстан) – 404
Материалы по гнездованию птиц в Кунгей-Алатау – 48
Материалы по гнездованию серпоклюва (*Ibidorhyncha struthersii* Vigors, 1832) в Кетмене и северо-восточных отрогах Терской-Алатау (Тянь-Шань) – 353
Материалы по размножению пустынного ворона у северных пределов Средней Азии – 280
Материалы по распространению и численности журавля-красавки в Павлодарской области – 313

Материалы по фенологии весенней миграции птиц в долине реки Копа (Юго-Восточный Казахстан) – 405

Материалы по экологии горной славки в Таласском Алатау – 75

Медоеды – 604

Международная конференция «Журавли на рубеже тысячелетий» (Аскания-Нова, 7-12 октября 2003) – 480

Мир птиц Казахстана – 240

Млекопитающие – 605

Многолетние изменения фауны и населения птиц заповедника Аксу-Джабаглы – 335

Мой дом - моя крепость – 118

Мониторинг серпоклюва на речках Большая и Малая Алматинка (Северный Тянь-Шань) – 437

Мониторинговые профили – 455

Мстислав Николаевич Корелов (1911-1996) – 456

Наблюдения за ночевками майны (*Acridothores tristis*) в центре города Алматы – 481

Наблюдения над весенним пролетом водоплавающих птиц на озерах Большой и Малый Аксуат (Северный Казахстан) в канун их полного высыхания в 1998 году – 406

Наблюдения над пролетом стерха (*Grus leucogeranus*) и других видов журавлей в Кустанайской области осенью 1998 г. – 407

Наблюдения птиц в Алматинской области с группами Birdwatcher's в мае 2005 г. – 530

Наблюдения птиц на бывшем дне Аральского моря в мае 2007 г. – 606

Наблюдения птиц с группами Birdwatcher's в Алматинской области – 457

- Наурзумский заповедник – 241
- Нахождение гнезд жемчужного выюрка на Тянь-Шане – 119
- Национальные Красные книги и ключевые орнитологические территории как экологические коридоры для сохранения редких видов перелетных птиц – 559
- Некоторые итоги зоологических исследований в заповедниках Казахстана – 147
- Некоторые итоги прижизненного изучения биологии птиц в субвысокогорье Тянь-Шаня – 107
- Некоторые орнитологические находки в Заилийском Алатау – 90
- Некоторые результаты орнитологических поездок по Алматинской области – 560
- Некоторые результаты поездки с английскими орнитологами-любителями по Алматинской области в мае 2003 г. – 491, 492
- Некоторые черты урбанизации птиц в Алма-Ате. 3.3.1. Черный дрозд – 242
- Необычное солонцевание чернобрюхих рябков (*Pterocles orientalis*) – 361
- Непарнокопытные – 604
- Николай Николаевич Березовиков: К 50-летию со дня рождения – 561
- Новое нахождение гнезд краснокрылого чечевичника – 49
- Новые данные о млекопитающих заповедника Аксу-Джабаглы – 16
- Новые данные о распространении ястребов в Урало-Эмбинском междуречье – 608

- Новые книги – 458, 531, 562
- О биологии размножения красноспинной горихвостки – 50
 - О биологии серпоклюва (*Ibidorhyncha struthersii* Vig.) – 105
 - О биологии скальной чечевицы – 32
 - О биологии тусклой зарнички – 61
 - О бюджете времени у выводка серпоклювов (*Ibidorhyncha struthersii* Vigors) – 408
 - О величине кладки у воробьиных птиц в Тянь-Шане – 46
 - О вертикальных перемещениях птиц в горах – 91, 509
 - О встречах стерхов в Казахстане – 120
 - О гибели пустельг (*Falco tinnunculus* L.) в трансформаторах линий электропередач – 354
 - О гнездовании беркута (*Aquila chrysaetos*) в среднем течении реки Или – 355
 - О гнездовании кашгарского сорокопута (*Lanius isabellinus isabellinus*) в верховьях р. Каркара (Центр. Тянь-Шань) – 532
 - О гнездовании рыжешейной синицы в Западном Тянь-Шане – 26
 - О гнездовании саксаульной сойки в песках близ Баканаса – 459
 - О гнездовой биологии ястребиной славки в Западном Тянь-Шане – 42
 - О гнездовой жизни красношапочного выюрка в Заилийском Алатау – 281
 - О гнездовых встречах ходулочника в Павлодарской области – 343

О двукратном гнездовании птиц в высокогорье Тянь-Шаня – 33

О двух репродуктивных циклах у арчового дубоноса – 80

О задачах Алма-Атинского зоопарка по разведению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных фауны Казахстана – 155

О зимующих птицах западной части Таласского Алатау – 17

О Красной книге Казахстана – 438

О научных связях двух зоологических институтов бывшего СССР – 533

О некоторых принципиальных вопросах составления региональной фаунистической сводки – 192

О некоторых редких птицах казахстанской части Тянь-Шаня – 81

О необходимости оптимизации территории заповедника – 460

О необходимости создания Красной книги Средней Азии (на основе анализа материалов по позвоночным животным) – 409

О необходимых изменениях границ заповедника Аксу-Джабаглы – 439

О поведении ходулочников (*Himantopus himantopus*), гнездящихся у артезианских источников – 410

О подготовке кадастра белого аиста в Казахстане – 269

О подготовке томов по воробьинообразным птицам в издании «Птицы России и сопредельных регионов» – 534

О подъязычных мешках выорковых птиц – 18, 27

О пролете и гнездовании журавля-красавки в Илийской долине (Юго-Восточный Казахстан) – 314

- О птицах Семипалатинского Прииртышья – 315
- О размещении и инфраструктуре заповедников в аридной зоне СССР – 316
- О размножении красноспинной горихвостки – 38
- О размножении пустынной славки в Казахстане – 282
- О раннем гнездовании полевого жаворонка в Таласском Алатау – 10
- О распространении и численности черного аиста в Казахстане – 283
- О рационе трехпалого карликового тушканчика в условиях неволи – 183
- О репрезентативности фауны наземных позвоночных заповедника Аксу-Джабаглы для региона Западного Тянь-Шаня – 440
- О северной границе ареала буланого вьюрка в пустыне Бетпак-Дала – 243
- О совмещении линьки и размножения у воробьиных птиц – 121
- О содержании певчих птиц – 156
- О трех уровнях изучения экологии гнездования птиц – 98
- О черноголовой форме чернозобого дрозда – 535
- О численности джейрана в южных районах Казахстана – 184
- О численности журавля-красавки в Целиноградской области – 244
- О численности и мерах по сохранению архара в заповеднике Аксу-Джабаглы – 82
- О численности сурка Мензбира в верховьях реки Бадам и мерах по его охране – 317
- О южной границе гнездовой журавля-красавки в Казахстане и Средней Азии – 193

Об антропогенном воздействии на природные комплексы заповедника Аксу-Джабаглы (по страницам Летописи природы заповедника) – 375

Об изучении и охране редких и исчезающих животных Восточного Казахстана – 245

Об изученности гнездовой жизни воробьиных птиц Тянь-Шаня – 39

Об одной «забытой» орнитологической коллекции – 411

Об орнитологическом разделе кадастра животного мира – 563

Об орнитологическом разделе Красной книги Казахской ССР – 185

Об охране редких видов животных в Казахской ССР – 157

Об охране редких и исчезающих видов животных в Чимкентской области – 284

Об экологии джунгарской гаички (*Parus songarus*) – 76

Об эффективности размножения горных воробьиных – 51

Общий очерк класса млекопитающих – 609

Обыкновенная и восточная слепушенки – 610

XI орнитологическая конференция (29 января-3 февраля 2001 г., Казань, Россия) – 461

Однодневный семинар в рамках подготовки Международного проекта ГЭФ «Управление экосистемами и сохранение стратегически важных миграционных коридоров, необходимых для стерха и других глобально уязвимых мигрирующих водоплавающих птиц в Азии» – 441

Озера Большой и Малый Санкебай. Жарсор-Уркашские соры – 462

Оляпка – 246

Описание встречи пары серых журавлей с птенцом стерха – 442

Описание пуховых птенцов некоторых горных воробьиных – 62

Опыт изучения питания птенцов некоторых представителей авифауны высокогорья Западного Тянь-Шаня – 4

Опыт подготовки книги животных Казахской ССР (птицы) – 270

Опыты по привлечению синиц на гнездование в арчовые леса Западного Тянь-Шаня – 34

Организационные вопросы подготовки и ведения кадастровой книги редких и находящихся под угрозой исчезновения животных в Казахстане – 271

Организация системы биологического мониторинга – 412

Орнитогеографическое районирование Казахстана – 536

Орнитологи Казахстана и Средней Азии: XX век – 482

Орнитологические комплексы пустыни Бетпак-Дала – 344

Орнитологические наблюдения в Алматинской области со смешанной англо-американской и японской группами в июне 2007 г. – 611

Орнитологические наблюдения в заповеднике «Барсакельмес» в первой декаде мая 2007 г. – 564

Орнитологические наблюдения в Северных Кызылкумах весной 1984 г. – 430

Орнитологические наблюдения в Урало-Эмбинском междуречье (Темир, Сагиз, Уил, Б. Хобда) в июне 2006 г. – 565

Орнитологические наблюдения во Внутреннем, Центральном и Южном Тянь-Шане и в пограничных хребтах Алайской горной системы в пределах Кыргызстана (по материалам экспедиций 2000, 2003 и 2004 гг.) – 510

Орнитологические наблюдения джунгаро-кетменской зоологической экспедиции «Казахстан-2002» – 463

Орнитологические наблюдения с группой «Miksture» из Дании – 511

Орнитологические наблюдения с группой «Naturetrek» в Алматинской области – 512

Орнитологические наблюдения с двумя группами туристов английского клуба «Naturetrek» в Алматинской области в мае 2007 г. – 612

Орнитологический дневник международной зоологической экспедиции «Тарбагатай-2001» – 464

Орнитологический туризм и орнитологическая наука в Казахстане – 513

Орнитология в Казахстане: XX век – 443

Орнитология Средней Азии и Казахстана на рубеже третьего тысячелетия – 444

Осенний пролет птиц в верховьях р. Арысь (бассейн Сырдарьи) – 5

Осенний пролет птиц в заповеднике Аксу-Джабаглы – 8

Основные направления орнитологических работ в Казахстане – 140

Особенности размножения птиц в субвысокогорье (на материале *Passeriformes* в Тянь-Шане) – 108

- Островитяне пустыни – 247
- От редактора – 345
- От редактора и введение – 465
- От редакторов – 566
- От составителя – 493
- Отряд Гагарообразные – 567
- Отряд Козодоеобразные – 514, 568
- Отряд Кукушкообразные – 569
- Отшельник высокогорных галечников – 248
- Охрана животного мира Казахстана: научные исследования и экологическое воспитание населения – 318
- Охрана природы – 249
- Охраняемые животные – 250
- Охраняемые природные территории в степной зоне Казахстана – 387
- Очерк экологии гнездового периода седоголовой горихвостки – 68
- Памяти Натальи Михайловны Литвиненко (1.05.1935-30.01.2001) – 445
- Парнокопытные – 613
- Певчие птицы – 141, 251
- Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня (очерки летней жизни фоновых видов) – 99
- I съезд Центрально-Азиатского Географического общества (3 апреля 2007) и Региональная встреча по внесению Западного Тянь-Шаня в список Всемирного наследия ЮНЕСКО (18-19 июля 2007) – 614
- Первое нахождение гнезда красного вьюрка – 28
- Первый аэровизуальный учет серпоклюва – 319
- Первый учет численности журавля-красавки в Семипалатинской области – 320

- Перепелятник в Западном Тянь-Шане – 19, 22
- Перспективы разведения в неволе и создания природных популяций редких и ценных видов животных – 122
- План видового очерка для томов по воробьинообразным птицам в сводке «Птицы России и сопредельных регионов» – 537
- По страницам Красной книги Казахстана. Позвоночные животные – 494
- Поговорим о птицах – 158
- Подготовка новых изданий – «Птицы Средней Азии» – 615
- Поездка в Северные Кызылкумы за черным аистом – 515
- Позвоночные животные – 466
- Поздравление по случаю 80-летия Владимира Евгеньевича Флинга – 495
- Полевая практика по зоологии позвоночных – 159
- Полевки: арчовая, большеухая, водяная, восточноевропейская, киргизская, красная, красно-серая, общественная, обыкновенная, пашенная, плоскочерепная, рыжая, тянь-шаньская, узкочерепная, полевка-экономка – 616
- Полицикличность размножения певчих птиц в условиях субвысокогорья Тянь-Шаня – 83
- Полициклия и гипсоморфный эффект в размножении горных птиц – 109, 123
- Полорогие – 617
- Полосатая гиена – 618
- Популяризация научных знаний и идей охраны природы – 124

- Появление зеленушки на гнездовании в Алма-Ате – 252
- Практические аспекты – 619
- Предварительные данные по занимаемости птицами искусственных гнездовых в горных лесах юга и востока Казахстана – 125
- Предисловие – 126, 253, 321, 322, 620
- Предложения по методике, объектам и форме реализации мониторинга. 3.4.2 Зоологические объекты – 467
- Прибалхашский заказник – 254
- Приглашаем в Аксу-Джабаглы – 272
- Природа – 376
- Природные экосистемы (часть) – 413
- Природоохранные территории и сохранение генофонда редких животных в пустынях Казахстана – 186
- Проблема редких и исчезающих животных в Казахстане – 127
- Проблема сохранения редких и исчезающих позвоночных животных в горах юго-востока Казахстана – 128
- Проблемы и перспективы восстановления численности джейрана в Казахстане – 255
- Проект «Информационное обеспечение и пропаганда знаний среди населения по проблемам биологического разнообразия» (часть) – 414
- Проект «Ключевые орнитологические территории» – 415
- Проект «Разработка схемы развития сети особо охраняемых природных территорий и создание заповедников и национальных парков» (часть) – 416

Проект списка позвоночных животных для Красной книги Средней Азии – 431

Пролет осоедов в Западном Тянь-Шане – 29

Пролет птиц весной 1968 г. в Чокпацких воротах – 52

Пролет птиц весной 1968 г. в Чокпацких воротах (Западный Тянь-Шань) – 40

Пролет птиц через Устурт и Мангышлак весной 1990 г. – 362

Проникновение майны в высокогорье Северного Тянь-Шаня – 273

Птицы – 538

Птицы высокогорья западной части Таласского Алатау (Тянь-Шань) – 11

Птицы и горы – 417

Птицы и пустыня – 391

Птицы Казахстана и сопредельных территорий – 432

Птицы Казахстана: итоги и перспективы исследований – 148

Птицы основных ландшафтов Павлодарского Заиртышья – 323

Птицы пустыни Бетпак-Дала – 496, 346

Птицы Средней Азии – 570

“Птицы Средней Азии” и некоторые общие проблемы составления региональных фаунистических сводок – 539

Птицы Таласского Алатау – 23

Публикация результатов научных работ – 129

Пустынная славка в Казахстане: распространение, размещение, гнездостроение – 324

Путевые заметки о птицах Джунгарии (Северо-Западный Китай) – 356

Путевые заметки о птицах Тянь-Шаня и Алая (по материалам экспедиций 1998 и 1999 гг.) – 418

Пути направленного формирования и меры охраны авифауны города – 256

Пути сохранения генофонда редких видов животных – 285

Разработка и совершенствование мер предотвращения интродукции чужеродных видов, угрожающих экосистемам, местам обитания и видам, их контролирование и уничтожение – 392

Разработка стратегии и составление национального и региональных планов создания особо охраняемых природных территорий – 393

Райская мухоловка – 92, 325

Расписная синичка – 93, 326, 540

Расписная синичка в Заилийском Алатау: численность и некоторые вопросы гнездовой биологии – 130

Распространение и численность джека на юге Казахстана – 187

Распространение, размещение и гнездование у саксаульной сойки – 160

Расселение семян арчи птицами – 24

Региональное совещание по Ближнему Востоку – 468

Редкие и исчезающие виды птиц Средней Азии: некоторые итоги, проблемы и перспективы изучения и охраны – 286

Редкие и исчезающие животные Казахстана – 377

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные Казахстана – 378

Редкие, исчезающие и уязвимые птицы Казахстана

- (состояние и перспективы территориальной охраны) – 419
- Результаты международной зоологической экспедиции по Центральному Тянь-Шаню в 2005 г. – 541
- М. Ланге, В.И.Торопова – 541
- Результаты российско-казахстанской экспедиции в Мугоджары и верхнюю часть бассейна Эмбы – 497
- Реинтродукция куланов (отлов, транспортировка, передержка, выпуск) – 257
- Река Уил и пески Тайсойган – 621
- Реликтовая чайка – 63
- Реликтовая чайка: заповедник или заказник? – 84
- [Рец. на кн.]: Schonwetter M. Handbuch der Oologie. Lieferung 37, 38, 39. Berlin: Akademie, 1983, 191 s. [Руководство по зоологии] – 161
- Рецензия на «Казахстанский орнитологический бюллетень 2002» – 483
- Род Бурая пеночка – 53
- Род Горный выюрок – 64
- Род Камышевка – 54
- Род Клест – 65
- Род Пеночка – 55
- Род Сверчок – 56
- Род Синяя птица – 43
- Род Тонкокловая камышевка – 57
- Роль заповедников в сохранении разнообразия животного мира Казахстана – 420
- Роль современной сети заповедников и других категорий охраняемых территорий в сохранении биологического разнообразия Казахстана (на примере позвоночных животных) – 388

- Рюрик Львович Бёме – 571
Рябки – 258
Сагыз – 622
Саджа – 623
Саксаульная сойка – 94, 624
Самые крепкие узы – 259
Свиные – 625
Сезон фотоохоты – 100
Семейство мухоловковые – 44
Сергей Николаевич Варшавский (1909-1995) – 363
Серпоклов – 327, 379, 498, 542, 626
Серпоклов в Заилийском Алатау – 274
Серпоклов в Казахстане – 328
Серый журавль – 380, 543
Сибирский горный козёл – 627
Синантропное гнездование клушицы в хребте Кетмень (Тянь-Шань) – 110
Синантропное гнездование краснобрюхой горихвостки в Заилийском Алатау – 287
Синяя птица – 95, 329, 381, 544, 628
Синяя птица в Западном Тянь-Шане – 30
Славка-завирушка (заметка) – 516
Случай размножения сайги (*Saiga tatarica*) в предгорьях Северного Тянь-Шаня – 469
Смена сезонных аспектов авифауны у верхней границы леса в Заилийском Алатау (Тянь-Шань) – 96
Совмещение сроков размножения и линьки у певчих птиц в условиях субвысокогорья Тянь-Шаня – 85
Современная научная работа и подготовка научных кадров – 131

- Современная сеть заповедников – 132
- Современное состояние и перспективы сохранения биоразнообразия фауны Казахстана и других стран региона Средней Азии – 421
- Современное состояние изученности журавлей в Казахстане – 446
- Современное состояние изученности и охраны журавлей в Казахстане – 447
- Сойка саксаульная – 260
- Соловьи – 261
- Состояние и перспективы ботанических и зоологических исследований в заповедниках Казахстана – 162
- Сохранение биологического разнообразия in-situ (часть) – 422
- Сохранение генофонда редких и исчезающих видов животных – 133
- Сохранение генофонда редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных в заповедниках Казахской ССР – 149
- Сохранение природных комплексов – 134
- Сохранение разнообразия животного мира Казахстана – 499
- Сочетание централизованного и регионального подходов в научной работе заповедников – 288
- Союз охраны птиц Казахстана – 470
- Список литературы, опубликованной по материалам, собранным на территории заповедника Аксу-Джабаглы – 20
- Список птиц Тянь-Шаня (в пределах его западной, среднеазиатской половины) – 572

- Сроки гнездования воробьиных птиц в Западном Тянь-Шане – 66
- Сроки пребывания некоторых птиц в городе – 262
- Сроки сезонных миграций птиц в субвысокогорье Заилийского Алатау – 142
- Степная и желтая пеструшки – 629
- Степная пустельга (*Falco tinnunculus*) и степной орел (*Aquila nipalensis*) в предгорьях Тарбагатай и Зайсанской котловины (по данным учетов с автомобиля в 2001 г.) – 471
- Стерх – 330, 382
- Стерх (*Grus leucogeranus Pallas, 1773*) в Казахстане и Средней Азии – 364
- Стерх, серый журавль, журавль-красавка, султанка – 630
- Стрепет – 263
- Субвысокогорье Тянь-Шаня как переходная полоса от лесных орнитокомплексов к высокогорным – 86
- Султанка – 331, 383
- Там, за облаками... – 101
- Тенденции изменения границ ареалов птиц в Казахстане во второй половине XX столетия – 448, 472
- III Международная конференция по мигрирующим птицам Севера Тихоокеанского региона. 8-13 августа 2007 г., Якутск – 631
- Третье Международное совещание по стерху (Рамсар, Иран, декабрь 1998) – 423
- Трехкратное гнездование бледной завирушки (*Prunella fulvescens*) в высокогорье Тянь-Шаня – 69
- Туранский тигр – 632
- Тюленевые, тюлень каспийский – 633

- Указатель названий птиц на языках народов Средней Азии – 574
- Устьуртский заповедник – 264, 289
- Фауна – 424
- Формирование сети заповедных территорий в Казахстане – 163
- Хомяковые, хомяки, обыкновенный хомяк, хомячки – 634
- Цокоровые, цокор обыкновенный или алтайский – 635
- Чернобрюхий рябок – 636
- Черный аист – 545, 575, 637
- Чингис Каримович Тарабаев (9 октября 1951-16 января 1999) – 425
- Численность джейранов в пустынях юга и юго-востока Казахстана – 188
- Численность и распространение рябков на юге Казахстана – 189
- Школьнику – о Красной книге – 194
- Эвальд Федорович Родионов (1926-1992) – 576
- Эдуард Иванович Гаврилов – 484
- Экологический и природоохранный аспекты орнитологии Казахстана на рубеже XX и XXI веков – 500
- Экология и человеческое развитие – 365
- Экспериментальная программа работ по созданию вольных популяций лошади Пржевальского в Казахстанско-Среднеазиатском регионе – 290
- Юбилейная конференция зоологов Синьцзяна – 357
- Юрий Викторович Шибяев – 577
- The animal world of Kazakhstan (a preliminary knowledge of vertebrate fauna) – 347

- AOS Strategy Workshop. Baku, 29.11-01.12.2005 – 546
- Biologische Daten zur Verstadterung der Amsel (*Turdus merula*) in Alma-Ata, Kazakhstan, UdSSR – 150
- The Black Stork in Central Asia – 384
- Breeding Biology of the Himalayan Rubythroat, *Erithacus pectoralis* Sev., in the Tien-Shan – 45
- Country profile: Kazakhstan – 394
- Cranes in Kazakhstan – 395
- The Demoiselle Crane in Kazakhstan and Central Asia – 195
- Der Ibisschnabels – 135
- Migration of Demoiselle Cranes in Asia Based on Satellite Tracking and Fieldwork – 433
- On the biology of the Olivaceous Leaf Warbler of the Tien Shan Mountain – 77
- Polycyclicity and hypsomorphic effect in reproduction of mountain birds – 164
- Polycyclicity of reproduction of song-birds under the subalpine conditions of the Tien Shan – 136
- Riyadh Conservation Forum. Riyad-Saudi Akkabia, 1-4 octobyk 1995 (информация о конференции) – 366
- Der Rotflugelige Karmingimpel – 25
- The role of modern protected territories network in Kazakstan's biological diversity preservation – 385
- The Second All-Union Bird migration Conference – 102
- The Status of Saker Falcons in Kazakstan – 368
- The status of the Demoiselle Crane in the former USSR – 367
- Wescana Regional Conservation Forum IUCN – 473
- Zur Biologie des Blutfinken – 41 E.I. Gavrilo – 41
- Zur Brutbiologie des Ibisschnabels, *Ibidorhyncha struthersii* Vig., 1832 – 106

БІРЛЕСПІ ЖАЗҒАН АВТОРЛАР КӨРСЕТКІШІ

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

INDEX OF NAMES OF CO-AUTHORS

- Абдусалимов И.А. – 286
Абиев С.А. – 392
Алиев Ш.Ж. – 71
Анненков Б.П. – 298, 310
Аралбаев Н.К. – 389
Афанасьев Ю.Г. – 205, 264
Байтулин И.О. – 389, 393
Балахнова Р.А. – 155
Бекенов А.Б. – 151, 428
Белялов О.В. – 90, 167, 172, 174, 391, 417, 496
Березовиков Н.Н. – 219, 275, 292, 293, 314, 315, 320, 332, 334, 348, 351, 354, 355, 359, 404-406, 410, 448, 469, 472, 485, 502, 506, 527
Бланк Д.А. – 184, 188, 255, 257, 298
Бобек М. – 515
Бородихин И.Ф. – 67, 156
Брагин Е.А. – 462
Брушко З.К. – 533
Быков Б.А. – 111
Гаврилов Э.И. – 28, 32, 33, 38, 50, 58, 61, 67, 88, 89, 104, 116, 148, 270
Гвоздев Е.В. – 137
Гермогенов Н.И. – 631
Гисцов А.П. – 314, 355, 557
Гричик В.В. – 537
Губанов Б.А. – 134
Губин Б.А. – 187
Губин Б.М. – 75, 119, 121, 130, 153, 160, 166, 182, 189, 227, 262, 276, 277, 280, 282, 304, 324, 337, 338, 353, 527
Давыгора А.В. – 477, 478, 497, 565, 608
Дуйсебаева Т.Н. – 599
Дякин Г.Ю. – 400
Ерохов С.Н. – 212, 599
Жапарова Н.К. – 205
Жатканбаев А.Ж. – 287, 527
Жигайлов В.В. – 281
Жирнов Л.В. – 290
Жуйко Б.П. – 90
Затока А.Л. – 316
Ивашенко А.А. – 35, 37, 49, 71, 75, 113, 165, 190, 278, 393, 439
Казенас В.Л. – 389, 392, 562
Кайым К. – 551

- Калякин М.В. – 534, 537
Камбулин В.Е. – 392
Капанов Р.Т. – 313
Каргаполов А.Д. – 122
Кармышева Н.Х. – 162
Карпов Ф.Ф. – 527, 565, 608
Ковшарь В.А. – 165, 190, 256,
294, 301, 432, 439, 476, 513, 538
Колбинцев В.Г. – 306, 439
Константинов В.М. – 537
Корелов М.Н. – 19, 22
Кривицкий И.А. – 89, 520
Кубыкин Р.А. – 191
Кузнецов В.В. – 70
Кузьмина М.А. – 144
Кукенов М.К. – 389
Курочкина Л.Я. – 162
Ланге М. – 463, 464, 488, 510,
526
Левин А.С. – 68, 117, 119, 160,
166, 167, 172, 174, 187, 189,
191, 212, 276, 346, 496, 527,
579, 623, 636
Лопатин В.В. – 142
Ляпенко Л.В. – 205
Мазин В.Н. – 191
Мальцева С.М. – 87
Мариковский П.И. – 70
Маркин Ю.М. – 442
Марова И.М. – 537
Махмутов С.М. – 124
Мекленбурцев Р.Н. – 567
Мирутенко М.В. – 290
Митропольский О.В. – 537
Митрофанов В.П. – 389
Назаренко А.А. – 537
Нейфельдт И.А. – 321
Некрасов Б.В. – 18, 27
Нумеров А.Д. – 537
Паевский В.А. – 537
Переладова О.Б. – 257, 290,
421
Перепелица Л. – 1
Пешке Л. – 515
Пивоваров А.Т. – 244
Плахов К.Н. – 439, 302, 317
Пфандер П.В. – 125
Пфеффер М.Г. – 242
Пфеффер Р.Г. – 90, 103, 507,
224, 252
Редькин Я.А. – 537
Родер Й. – 464
Родионов Э.Ф. – 61, 138
Рукина А.К. – 31
Рустамов А.К. – 286, 566
Рустамов Э.А. – 591
Рябицев В.К. – 537
Сагитов А.К. – 286
Скляренко С.Л. – 125, 130,
143, 269, 283, 333

- Соловьева А.Р. – 551
Стариков С.В. – 227
Страутман Е.И. – 70
Тлеубердина П.А. – 533
Торопова В.А. – 526
Торопова В.И. – 418, 463, 488, 501, 510
Федосенко А.К. – 128
Флинт В.Е. – 257, 290
Хроков В.В. – 305, 311, 313, 323, 341, 343, 591
Чаликова Е.С. – 335
Шакула В.Ф. – 439
Шибает Ю. – 1
Шилина А.П. – 442
Шукуров Э.Д. – 286
Щербиков Б.В. – 175
Янушко П.А. – 16
Яценко Р.В. – 427, 439
Auysana B. – 433
Baranov A.A. – 367
Berezovikov N.N. – 367
Bragin E.A. – 368
Gavrilov E.I. – 45, 77, 102
Golovushkin M.I. – 367
Goroshko O. – 433
Higuchi H. – 433
Ivashtchenko A.A. – 385
Kanai Yu. – 433
Kenward R.E. – 368
Khakhin G.V. – 367
Khokhlov A.N. – 367
Kidiraliyev A.K. – 367
Krever V. – 433
Levin A. – 368
Minton J. – 433
Mita N. – 433
Moseikin V.N. – 367
Nagendran M. – 433
Osipova M.A. – 367
Pfeffer R.H. – 368
Sotnikova E.I. – 367
Suval R. – 433
Ueta M. – 433
Uzawa K. – 433
Vinter S.V. – 367
Zhujko B.P. – 150

МАЗМҰНЫ

Оқырмандарға	7
Биология ғылымдарының докторы, профессор А.Ф.Ковшарьдың өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері....	10
Биология ғылымдарының докторы, профессор А.Ф.Ковшарьдың ғылыми және қоғамдық қызметі туралы қысқаша очеркі.....	46
Биология ғылымдарының докторы, профессор А.Ф.Ковшарьдың өмірі мен қызметі туралы әдебиеттер....	116
Еңбектердің хронологиялық көрсеткіші.....	120
А.Ф. Ковшарьдың редакциясымен шыққан еңбектер.....	181
Республикалық және халықаралық конференцияларға, симпозиумдарға, съездерге қатысуы.....	185
А.Ф. Ковшарьдың жетекшілігімен қорғалған кандидаттық диссертациялар.....	194
Докторлық және кандидаттық диссертациялар рецензиясы және пікірі туралы.....	195
Еңбектерінің әліпбилік көрсеткіші.....	205
Бірлесіп жазған авторлар көрсеткіші.....	236

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям.....	8
Основные даты жизни и деятельности доктора биологических наук, профессора А.Ф. Ковшаря.....	23
Краткий очерк научной и общественной деятельности доктора биологических наук, профессора А.Ф. Ковшаря..	70
Литература о жизни и деятельности доктора биологических наук, профессора А.Ф. Ковшаря.....	116
Хронологический указатель трудов.....	120
Труды, изданные под редакцией А.Ф. Ковшаря.....	181
Участие в республиканских и международных конференциях, симпозиумах и съездах.....	185
Кандидатские диссертации, выполненные под руководством А.Ф. Ковшаря.....	194
Рецензии и отзывы на докторские и кандидатские диссертации	195
Алфавитный указатель трудов.....	205
Именной указатель соавторов.....	236

CONTENTS

To the readers.....	9
The main life and activity dates of Doctor of biological sciences, professor A.F. Kovshar	35
A brief essay of scientific and social activity of Doctor of biological sciences, professor A.F.Kovshar	95
Literature of life and activities of Doctor of biological sciences, professor A.F. Kovshar	116
Chronological paper index	120
Works edited by A.F. Kovshar.....	181
Participation in conferences, symposia and congresses.....	185
Candidate dissertations, conducted under supervision of A.F.Kovshar.....	194
Reviews and comments on doctoral and candidate dissertations.....	195
Alphabetical index of papers.....	205
Index of names of co-authors.....	236

АНАТОЛИЙ ФЕДОРОВИЧ КОВШАРЬ

Биобиблиография ученых Казахстана

Перевод на казахский язык – Б.К. Хайдаров
Перевод на английский язык – Э.Р. Мальцева

Подписано в печать 23.02.09 г.

Тираж 200 экз.

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