



**СОЛТУСТІК ТЯНЬ-ШАНЬ ТЕРРИТОРИЯСЫНДАҒЫ
БИОАЛУАНТҮРЛІЛІКТІ
САҚТАУДЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ**

«Қалпай келдері» МҰТТ-нің құрылуының 10 жылдығы мен халықаралық
сар Барыссыз қорғау күніне арналған
Халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның материалдары
Материалы Международной научно-практической конференции к 10-летию
ГНПП «Қалпай келдері» и Международному дню защиты снежного барса

Саты, 2017

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИРОДНЫЙ ПАРК
«КӨЛСАЙ КӨЛДЕРІ»

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

Материалы Международной научно-практической конференции к 10-летию
ГНПП «Көлсай көлдері» и Международному дню защиты снежного барса

Саты, 23-24 октября 2017 года

Саты, 2017

УДК 57(584,6)
ББК 28.088 №6
С 64

Редколлегия мүшелері:

Малыбеков А.Б., Мелдебеков А.М. (жауапты редакторлар), Ахметов Х.А., Есенбекова П.А., Грачев Ю.А., Грачев А.А., Дүкенбаев Д.Б., Әлімқұлов М.М., Уалиева Б.Б., Отрадных И.Г., Абаев А.Ж., Мыкбаев М.

Редакционная коллегия:

Малыбеков А.Б., Мелдебеков А.М. (ответственный редактор), Ахметов Х.А., Есенбекова П.А., Грачев Ю.А., Грачев А.А., Дүкенбаев Д.Б., Алимкулов М.М., Уалиева Б.Б., Отрадных И.Г., Абаев А.Ж., Мыкбаев М.

Шікір жазғандар:

Биология ғылымдарының докторы Казенас В.Л.
Биология ғылымдарының кандидаты Байжанов М.Х.

Рецензенты:

Доктор биологических наук Казенас В.Л.
Кандидат биологических наук Байжанов М.К.

**С69 «СОЛТҮСТІК ТЯНЬ-ШАНЬ ТЕРРИТОРИЯСЫНДАҒЫ
БИОАЛУАНТҮРЛІЛІКТІ САҚТАУДЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ» =
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ СЕВЕРНОГО
ТЯНЬ-ШАНЯ» «Көлсай көлдері» МҮТП-тің құрылуының 10 жылдығы мен
халықаралық қар барысын қорғау күніне арналған Халықаралық ғылыми-практикалық
конференцияның материалдары.**

Сағы, 23-24 қазан 2017 жыл – Алматы, 2017, 310 б. – Қазақша, орысша.
ISBN 978-601-7437-90-9

Жинақта Биоалуантүрлілікті сақтаудың өзекті мәселелері, сонымен қатар Солтүстік Тянь-Шань территориясындағы қар барсы туралы баяндамалар мен мақалалар жарияланған. Бұл еңбек зоологтар, аңшылық және табиғат қорғау ұйымдары қызметкерлері, жоғарғы оқу орындары мұғалімдері, магистранттар мен студенттерге арналған.

В сборнике опубликованы доклады и статьи по актуальным вопросам сохранения биоразнообразия, в том числе снежного барса на территории Северного Тянь-Шаня. Книга предназначена для зоологов, охотоведов, работников природоохранных организаций, охотничьего хозяйства, преподавателей, магистрантов и студентов.

УДК 57 (584,6)
ББК 28.088 №6
С64

ISBN 978-601-7437-90-9

ГНПП «Көлсай көлдері»

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ В КОЛЛЕКЦИЯХ БИОЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ КАЗНУ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ

МУСАБЕКОВ К.С., ЕСЖАНОВ Б.Е.

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан
e-mail: kilishbay@mail.ru; eszhanovbirluk@gmail.com

В последнее время анализ биологического разнообразия стал предметом не только научных исследований, но и предметом преподавания в университетах. В этом плане Биологический музей Казахского национального университета имени аль-Фараби стал основной базой по подготовке квалифицированных специалистов-биологов, так как коллекция музея используется не только для преподавания теоретических материалов, но и для проведения учебных полевых практик.

Биологический музей КазНУ им. аль-Фараби (БМ КазНУ) был основан в 1936 году, вначале как зоологический музей при кафедре зоологии биологического факультета, а затем в 1949 году он был реорганизован в биологический музей факультета [1].

Современная жизнь Биологического музея началась с открытия в 1984 году демонстрационного зала в нынешнем здании факультета. В настоящее время музей имеет 3 раздела и 84 встроенных витрин. Общее количество экспонатов в зале и витринах превышает 5000. Кроме этого, имеется коллекционный фонд, состоящий из растений, беспозвоночных и позвоночных животных. Общее количество коллекций на 01.01.2017 г. превышает более 7820 экспонатов, из них 2077 относятся к млекопитающим, которые охватывают 14 отрядов и 206 родов.

В музее мировая териофауна представлена представителями 14 отрядов, 46 семейств и 207 видов, а териофауна Казахстана из 8 отрядов, 27 семейств и 127 видов, что составляет 71,9% от общего количества экспонатов. Из них около 70% составляют экспонаты млекопитающих Алматинской области.

Териологическая коллекция начала создаваться почти со дня образования музея с 1936 г. В пополнении коллекции участвовали кроме преподавателей и студентов университета, видные ученые Союза и Казахстана - член-корреспондент АН СССР, профессор В.Н. Шнитников, член-корреспондент АН КазССР, профессор А.А. Слудский, доктор биологических наук, профессор А.В. Афанасьев, зоолог-натуралист, Народный писатель Казахстана М.Д. Зверев и др.

В Биологическом музее имеются чучела, тушки, черепа и шкуры млекопитающих почти со всех регионов Казахстана. В нашей работе представлены материалы только из районов Северного Тянь-Шаня. Как известно, Северный Тянь-Шань включает в себя ориентированные в широтном направлении горные поднятия - Узункара (Кетмень), Илейский и Кунгей Алатау, Киргизский хребет, Айтау (Шу-Илейские горы), а также внутригорные впадины - Кегенская, Текесская, Жаланащская и Согетинская [2]. Данные о животном мире Северного Тянь-Шаня встречаются с 1873г. [3]. Результаты последующих работ с этого региона обобщены в монографии В.Н. Шнитникова «Млекопитающие Семиречья» (1936) и в коллективной монографии «Звери Казахстана» (1953), а полные сведения об этих животных приведены в монографии «Млекопитающие Казахстана», т.I-IV (1969-1985).

В связи с организацией на территории Северного Тянь-Шаня новых ООПТ, таких как национальные парки Илейский Алатау, «Чарын», «Колсай колдери», внимание ученых было сосредоточено на изучении современного состояния разнообразия животного и растительного мира на территориях указанных ООПТ. С начала XXI века по этому региону появились ряд публикаций по разным аспектам биологического разнообразия [4-14]. В настоящее время в Биологическом музее хранятся экспонаты млекопитающих из разных районов Северного Тянь-Шаня. Для сравнения видового разнообразия ниже приведем список териофауны этого района (таблица 1).

Класс	Семейство	Виды							
			1	2	3	4	5		
НАСЕКОМОЯДНЫЕ - INSECTIVORA	Ежиные - Erinaceidae	Ушастый еж - <i>Hemiechinus auritus</i>	+	+	-	-	+		
		Обыкновенный еж - <i>Erinaceus europaeus</i>	+	+	-	-	-		
	Землеройковые - Soricidae	Обыкновенная бурозубка - <i>Sorex araneus</i>	+	+	-	-	+		
		Гяньшаньская бурозубка - <i>Sorex asper</i>	-	+	+	-	+		
		Малая бурозубка - <i>Sorex minutus</i>	-	+	+	-	+		
		Малая белозубка - <i>Crocidura suaveolens</i>	+	+	-	-	+		
		Белохвостая белозубка - <i>Crocidura pergrisea</i>	+	-	+	-	-		
		Обыкновенная кутора - <i>Neomesiodon</i>	+	+	+	+	+		
		РУКОКРЫЛЫЕ - CHIROPTERA	Подковоносые - Rhinolophidae	Большой подковонос - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	+	-	+	+
				Гладконосые - Vespertilionidae	Остроухая ночница - <i>Myotis blythi</i>	+	+	-	-
Усатая ночница - <i>Myotis mystacinus</i>	+	+	+		-	+			
Обыкновенная ушан - <i>Plecotus auritus</i>	-	-	+		-	-			
Серый ушан - <i>Plecotus austriacus</i>	+	+	-		-	+			
Азиатская широкоушка - <i>Barbastella leucomelas</i>	-	+	-		-	-			
Нетопырь- карлик -	+	+	+		-	+			

		<i>Pipistrellus pipistrellus</i>					
		Кожановидный нетопырь - <i>Pipistrellus savii</i>	-	+	-	-	-
		Рыжая вечерница - <i>Nyctalus noctula</i>	+	+	-	-	+
		Северный кожанок - <i>Eptesicus nilssonii</i>	-	+	-	-	+
		Гобийский кожанок - <i>Eptesicus gobiensis</i>	-	+	-	-	-
		Полудный кожан - <i>Eptesicus serotinus</i>	+	+	+	-	+
		Двухцветный кожан - <i>Vespertilio murinus</i>	+	+	-	-	+
ХИЩНЫЕ - CARNIVORA	Псовые - Canidae	Шакал - <i>Canis aureus</i>	+	+	-	+	+
		Волк - <i>Canis lupus</i>	+	+	+	+	+
		Корсак - <i>Vulpes corsac</i>	+	+	-	-	-
		Лисица - <i>Vulpes vulpes</i>	+	+	+	+	+
	Медвежьи - Ursidae	Тышанский бурый медведь - <i>Ursus arctos isabellinus</i>	+	+	+	-	+
	Куны - Mustelidae	Каменная куница - <i>Martes foina</i>	+	+	+	+	+
		Ласка - <i>Mustela nivalis</i>	+	+		-	+
		Горностай - <i>Mustela ermineae</i>	+	+	+	-	+
		Степной хорь - <i>Mustela eversmanni</i>	+	+	-	-	+
		Американская норка - <i>Mustela vison</i>	+	-	-	-	-
		Перевозка -	+	-	-	-	-

		<i>Vormela peregusna</i>						
		Барсук – <i>Meles meles</i>	+	+	+	-	+	
		Выдра - <i>Lutra</i>	+	+	+	+	+	+
	Кошачьи – Felidae	Степная кошка – <i>Felis libyca</i>	+	+	+	-	-	
		Манул - <i>Felis manul</i>	+	+	+	+	+	?
		Рысь – <i>Lynx lynx</i>	+	+	+	+	+	
		Барс, или ирбис - <i>Uncia uncia</i>	+	+	+	-	+	
ПАРНОКОПЫТНЫЕ - ARTIODACTYLA	Свиные – Suidae	Кабан - <i>Sus scrofa</i>	+	+	+	+	+	
	Оленовые – Cervidae	Марал - <i>Cervus elapus</i>	+	+	+	-	+	
		Тугайный олень - <i>Cervus elaphus bactrianus</i>	+	-	-	+	-	
		Косуля – <i>Capreolus capreolus</i>	+	+	+	+	+	
	Полорогие – Bovidae	Джейран - <i>Gazella subgutturoza</i>	+	-	-	+	-	
		Архар - <i>Ovis ammon</i>	-	+	-	+	+	
		Сибирский горный козел - <i>Capra sibirica</i>	+	+	+	+	+	
ГРЫЗУНЫ – RODENTIA	Беличьи – Sciuridae	Обыкновенная белка - <i>Sciurus vulgaris</i>	+	+	+	-	+	
		Желтый суслик - <i>Spermophilus fulvus</i>	+	-	-	-	-	
		Серый сурок - <i>Marmota baibacina</i>	+	+	+	-	+	
	Дикообразы – Hystricidae	Дикообраз - <i>Hystrix indica</i>	+	+	-	-	-	
	Соневые – Gliridae	Лесная соня - <i>Dryomys nitedula</i>	+	+	-	-	+	
	Мышовковые - Sminthidae	Тяньшаньская мышовка - <i>Sicista tianshanica</i>	+	+	-	-	+	

	Дожнотушканчиковые – Allactagidae	Тушканчик малый - <i>Allactaga elater</i>	+	-	-	-	-
	Песчанковые -- Gerbillidae	Тамариковая песчанка - <i>Meriones tamariscinus</i>	+	-	-	-	-
		Большая песчанка - <i>Phombomys opimus</i>	+	-	-	-	-
	Хомяковые -- Cricetidae	Серый хомячок - <i>Cricetulus migratorius</i>	+	+	-	-	+
		Ондатра - <i>Ondatra zibethicus</i>	-	+	-	-	+
		Степная пеструшка - <i>Lagurus lagurus</i>	-	+	-	-	+
		Серебристая полевка – <i>Alticola argentatus</i>	+	+	+	-	+
		Плоскочерепная полевка - <i>Alticola strelzowi</i>	+	-	-	-	-
		Тянь-шаньская лесная полевка – <i>Clethrionomys centralis</i>	+	+	+	-	+
		Водяная полевка или крыса - <i>Arvicola terrestris</i>	+	-	-	-	+
		Полевка- экономка - <i>Microtus oeconomus</i>	+	-	-	-	+
		Обыкновенная полевка - <i>Microtus arvalis</i>	+	-	+	-	+
Узкочерепная полевка - <i>Microtus gregalis</i>	-	+	+	-	+		
Общественная полевка –	-	-	-	-	+		

		<i>Microtus socialis</i>					
		Киргизская полевка – <i>Microtus kirgisorum</i>	-	+	-	-	+
		Обыкновенная слепушонка - <i>Ellobius talpinus</i>	+	+	+	-	+
	Мышиные – Muridae	Полевая мышь – <i>Apodemus agrarius</i>	+	+	+	-	+
		Лесная мышь – <i>Apodemus sylvaticus</i>	+	+	+	-	+
		Домовая мышь - <i>Mus musculus</i>	+	+	+	-	+
		Мышь-малютка – <i>Micromys minutus</i>	+	-	-	-	-
		Серая крыса - <i>Rattus norvegicus</i>	-	+	-	-	-
ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ - LAGOMORPHA	Зайцевые – Leporidae	Заяц-толай (песчаник) - <i>Lepus tolai</i>	+	+	+	-	-
	Пищуховые - Ochotonidae	Красная пищуха – <i>Ochotona rutila</i>	+	+	+	-	-
6	21		59	58	35	16	51
<p>Примечание: 1 – Коллекция Биологического музея КазНУ им. аль-Фараби; 2 – Список млекопитающих Илейского Алатау [7, 8, 14]; 3 - Список млекопитающих Алматинского государственного заповедника [4- 6]; 4 – Список млекопитающих национального парка «Чарын» [9, 12]; 5 - Список млекопитающих национального парка «Көлсай көлдері» [10, 11, 13].</p>							

Таблица 1 - Список видов млекопитающих Северного Тянь-Шаня, представленных в коллекции Биологического музея и в природе

По последним данным в Северном Тянь-Шане, в Илейском Алатау насчитывается 58 видов млекопитающих, из них к отряду Грызунов относится 17 видов, Хищных – 15, Рукокрылых – 12, Насекомоядных – 7, Парнокопытных – 5, Зайцеобразных – 2 вида [8], на территории Алматинского заповедника встречено 32 вида [4-9, 11], на территории ГНПП «Чарын» - 16 [9, 12], на территории ГНПП «Көлсай көлдері» - 51 [10, 11, 13]. А в коллекции Биологического музея представлено 59 видов млекопитающих, относящихся к 6 отрядам и 21 семейству из Северного Тянь-Шаня.

В настоящее время завершена работа по переводу картотеки млекопитающих с бумажных носителей в электронную базу данных.

Основная задача Биологического музея бережно сохранять накопленный коллекционный материал и по возможности пополнять его новыми экспонатами.

В целом, коллекция млекопитающих Биологического музея является важным источником информации о разнообразии териофауны Северного Тянь-Шаня и она используется в учебном процессе – в лекциях, практических занятиях по профильным и элективным курсам, а также можно использовать при подготовке специалистов заповедников, национальных парков, заказников, а также инспекторов по охране животного мира.

ЛИТЕРАТУРА

1. Салина Р.М. История биологического музея и экспериментально-исследовательской клиники // Биологический факультет. 70 лет Казахскому национальному университету имени аль-Фараби. – Алматы: Қазақ университеті, 2004. – С.190-197.
2. Вилесов Е.Н., Науменко А.А., Веселова Л.К., Аубекеров Б.Ж. Физическая география Казахстана / под общей редакцией А.А. Науменко: Учебное пособие. – Алматы: Қазақ университеті, 2009. – 372 с.
3. Северцев Н.А. Вертикальное и горизонтальное распространение туркестанских животных // Изв. об-ва любителей естествозн., антропологии и этнографии. 1873. Т. 8. Вып.2. – 232 с.
4. Джаныспаев А.Д. Современное состояние популяций снежного барса в центральной части Заилийского Алатау // Зоологические и охотоведческие исследования в Казахстане и сопредельных странах. Алматы, 2012. С. 92-97.
5. Жиряков В.А. К экологии лисицы в Заилийском Алатау // Зоологические исследования в Казахстане. Алматы, 2002. – С. 94-96.
6. Байдавлетов Р.Ж., Грачев Ю.А., Бекенов А.Б. Крупные млекопитающие Северного Тянь-Шаня и Жетысуского (Джунгарского) Алатау и их биоценотическое значение // Современное проблемы охотничьего хозяйства Казахстана и сопредельных стран. Алматы, 2014. – С. 8-15.
7. Махмутов С.М., Маутибаев А.А. Лесная соя в биоценозах предгорий Заилийского Алатау // Зоологические исследования в Казахстане. Алматы, 2002. – С. 102.
8. Грачев А.А., Грачев Ю.А. Млекопитающие Иле-Алатауского национального парка и прилегающих территорий // Труды Иле-Алатауского национального парка. Вып. 1. Астана: Жасыл Орта, 2015. С. 115-146.
9. Шаймарданов Р.Т., Касабеков Б.Б., Жумаров М.М., Бақшиев А.С., Грачев А.В. Современное состояние копытных и хищных зверей на территории «Чарынского ГНПП» // Современные проблемы охотничьего хозяйства Казахстана и сопредельных стран. Материалы научно-практической конференции, проводимой в рамках ежегодных чтений памяти член-корреспондента АН КазССР А.А. Слудского. Алматы, 11-12 марта 2014. – С. 275-277.
10. Бекенов А.Б., Грачев Ю.А., Ахметов Х.А., Бекенова Н.А. Распространение и биотопические распределение мелких млекопитающих государственного национального природного парка «Көлсай көлдері» // Зоологические и охотоведческие исследования в Казахстане и сопредельных странах. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения основателя казахстанских школ териологии и охотоведения, лауреата Государственного премий СССР и КазССР, член-корреспондента АН КазССР Аркадия Александровича Слудского (Алматы, 1-2 марта 2012) – Алматы, 2012. – С. 61-64.

11. Грачев Ю.А., Мелдебеков А.М., Ахметов Х.А., Бекенов А.Б. О территориальном распределении и численности копытных животных в ГНПП «Көлсай көлдері» // Зоологические и охотоведческие исследования в Казахстане и сопредельных странах. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения основателя казахстанских школ териологии и охотоведения, лауреата Государственного премии СССР и КазССР, член-корреспондента АН КазССР Аркадия Александровича Слудского (Алматы, 1-2 марта 2012) – Алматы, 2012. – С. 88-90.
12. Шаймарданов Р.Т., Жумаров М.М. Известные и прогнозируемые редкие красно книжные виды териофауны ГНПП – «Чарын» // Материалы Международной научно-практической конференции «Современное состояние биоразнообразия Чарынского государственного национального природного парка и прилегающих территорий» Посвящена к 10-летию Чарынского ГНПП. Алматы, 2014. – С. 36-37.
13. Грачев А.А., Грачев Ю.А., Мелдебеков А.М., Малыбеков А.Б., Ахметов Х.А. Снежный барс на территории «Көлсай көлдері» (Северный Тянь-Шань) // Материалы Международной научно-практической конференции «Современное состояние биоразнообразия Чарынского государственного национального природного парка и прилегающих территорий» Посвящена к 10-летию Чарынского ГНПП. Алматы, 2014. – С.146-148.
14. Мусабеков К.С. Шакал в Казахстане. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. – 121 с.

ШАРЫН МЕМЛЕКЕТТІК ҰЛТТЫҚ ТАБИҒИ ПАРКІНІҢ АУМАҒЫНДА МЕКЕНДЕЙТІН ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚЫЗЫЛ КІТАБЫНА ЕНГЕН СҮТҚОРЕКТІЛЕР

АХМЕТОВ Е., НЫСАНБАЕВА Г., САРТБАЕВ Ж.Т., НУРУМОВ Д.,
НУРГАЛИЕВ А.

ҚР АШМ ОШЖДК Шарын МҮТП РММ,
nep161@mail.ru

«ТЕРРА» ҚБЖГАЗ мәліметтері бойынша Шарын МҮТП аумағында сүтқоректілердің 32 түрі мекендейді, олардың ішінде екеуі, құрып кету қаупі төнген түрлер ретінде ҚР ҚК енген (Қарақұйрық (*Gazella subgutturosa*) және Сабаншы (*Otocolobus manul*). Парктің құрылған жылдан бастап «жануарлар дүниесіне мониторинг жасау, сүтқоректілер мен құстарды түгендеу және мекендейтін ортасын ашықтау» ғылыми зерттеу жұмыстары бойынша Зоология институтының мамандарымен бірлескен ұзақ мерзімді зерттеу нәтижесінде сүтқоректілер екі түрмен толықты. Атап айтқанда Ортаазия құндызы (*Lutra lutra*) және Түркістан сілеусіні (*Lynx lynx isabellinus* Blyth). Ғылыми әдебиеттерге шолу жасау барысында осы екі түр парк аумағында мекендегені туралы айтылған.

Түркістан Сілеусіні (*Lynx lynx isabellinus* Blyth) – мысық тұқымдасына жататын жыртқыш.

Тұрқының ұзындығы 87 – 104, құйрығы 20 – 31 см, салмағы 13 – 23 кг. Сонымен қатар Сілеусінің мысыққа караганда бітімі шомбал сирақты келетіні тағы да бар. Сілеусінің құлағында қылшықты шашағы, ал екі ұртында сәнді сакалы болады. Сілеусін – сүтқоректілер класы жыртқыштар отрядының мысықтар тұқымдасына

СОДЕРЖАНИЕ

Малыбеков А.Б. «Көлсай көлдері» Мемлекеттік ұлттық табиғи паркінің жетістіктері...	4
ОМЫРТҚАЛЫ ЖАНУАРЛАР – ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	6
Грачев А.А., Грачев Ю.А., Ахметов Х.А., Сапарбаев С.К. Национальный парк «Көлсай көлдері» - одна из ключевых территорий сохранения и воспроизводства снежного барса в Казахстане.....	6
Карнаухов А.С., Куксин А.Н., Маликов Д.Г., Малых С.В., Пальцын М.Ю., Спицын С.В. Результаты мониторинга популяции снежного барса в Российской Федерации.....	10
Шукуров Э.Д., Домашов И.А. Основные ориентиры в мониторинге биологического разнообразия, на примере локальных популяций снежного барса.....	14
Тушкенов С.Н. Ирбис в Жонгарском Алатау.....	17
Малгельдиев Д.Н., Усербаева С.А., Бижанова Н.А., Даулеталиев Т.Н. Применение фоторегистрирующей аппаратуры при изучении редких животных на территории Иле-Алатауского Государственного национального природного парка.....	22
Кантарбаев С.С., Грачев А.А., Грачев Ю.А. К проблеме взаимоотношений «человек – бурый медведь» в рекреационных зонах Северного Тянь-Шаня.....	26
Пажетнов Василий С. Кантарбаев С.С. Российский опыт короткой передержки и реабилитации медвежат-сеголеток родившихся в неволе, с целью выпуска в дикую природу, и перспективы применения методики на территории Казахстана.....	29
Мухаметжанов М.Д., Есмуханбетов Д.Н., Саловаров В.О. О динамике численности копытных в Алматынском государственном заповеднике.....	32
Баядилов К.О., Сальменова М.Е. Современное состояние популяций кулана в ГНПП «Алтын-Эмель», состояние кормовой базы и возможности ее улучшения.....	35
Мусабеков К.С., Есжанов Б.Е. Млекопитающие Северного Тянь-Шаня в коллекциях биологического музея КазНУ им. аль-Фараби.....	39
Ахметов Е., Нысанбаева Г., Сартбаев Ж.Т., Нурумов Д., Нурғалиев А. Шарын Мемлекеттік ұлттық табиғи паркінің аумағында мекендейтін Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енген сүтқоректілер.....	46
Сақауова Г.Б., Айтқұлов К.О., Жанатаев Ш.А. Характер пребывания каратауского архара на территории Каратауского заповедника.....	49
Сағалиев Н.А., Минаков А.И. Динамика численности и миграции горного барана в Буйратауском ГНПП.....	52
Джаныспаев А.Д. Некоторые результаты исследований весенне-летней орнитофауны высокогорной части реки Шилик.....	57
Самсоненко С. С., Нұртаева М. С., Сейлханова Ә. Б. Биоразнообразие орнитофауны Актобинской области.....	68

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ӘЛЕМІ КОМИТЕТІ МЕМЛЕКЕТТІК
ҰЛТТЫҚ ТАБИҒИ ПАРК «КӨЛСАЙ КӨЛДЕРІ»

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИРОДНЫЙ ПАРК
«КӨЛСАЙ КӨЛДЕРІ»

**СОЛТУСТІК ТЯНЬ-ШАНЬ ТЕРРИТОРИЯСЫНДАҒЫ БИОАЛУАНТУРЛІЛІКТІ
САҚТАУДЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ**

*«Көлсай көлдері» МҮТП-тің құрылуының 10 жылдығы мен халықаралық қар барысын
қорғау күніне арналған Халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның
материалдары*

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ**

*Материалы Международной научно-практической конференции к 10-летию ГНПП
«Көлсай көлдері» и Международному дню защиты снежного барса*

Редколлегия мүшелері:

Малыбеков А.Б., Мелдебеков А.М. (жауапты редакторлар), Ахметов Х.А.,
Есенбекова П.А., Грачев Ю.А., Грачев А.А., Дүкенбаев Д.Б., Әлімқұлов М.М., Уалиева
Б.Б., Отрадних И.Г., Абаев А.Ж., Мыкбаев М.

Редакционная коллегия:

Малыбеков А.Б., Мелдебеков А.М. (ответственный редактор), Ахметов Х.А.,
Есенбекова П.А., Грачев Ю.А., Грачев А.А., Дүкенбаев Д.Б., Алимқұлов М.М., Уалиева
Б.Б., Отрадних И.Г., Абаев А.Ж., Мыкбаев М.

Дизайнер-верстальщик:

Г.Е.Иргебаева

Подписано к печати 14.09.2017 г.

Формат А5 Печать офсетная

Гарнитура Times New Roman

Печ. л. 38

Тираж 150 экз

Отпечатано в типографии ТОО «Шатыр К»