

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚОСТАНАЙ МЕМЛЕКЕТТІК ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ИНСТИТУТЫ
КОСТАНАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

АЗИЯ ДАЛАЛАРЫНДАҒЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ ӘРТҮРЛІЛІК

*III Халықаралық ғылыми конференцияның
(Қазақстан Республикасы, Қостанай қ., 2017 жылдың 24-27 сәуірі)*



БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ АЗИАТСКИХ СТЕПЕЙ

*Материалы III Международной научной конференции
(24-27 апреля 2017 г., Костанай, Казахстан)*

BIOLOGICAL DIVERSITY OF ASIAN STEPPE

*Proceedings of the III International Scientific Conference
(April 24-27, 2017, Kostanay, Kazakhstan)*

Костанай 2017

УДК 502/504
ББК 20.18
А 30

А 30 Азия далаларындағы биологиялық әртүрлілік III халықар. ғыл. конф. Материалдары (Қазақстан Республикасы, Қостанай қ., 2017 жылдың 24-27 сәуірі) / ғылыми редакторлары Е.А. Әбіл, Т.М. Брагина. - Қостанай: ҚМПИ, 2017. - 366 с..

Биологическое разнообразие азиатских степей: Материалы III междунар.научн. конф. (24-27 апреля 2017 г., г. Костанай, Казахстан) / под научн. редакцией Е.А. Абиль, Т.М. Брагиной. - Костанай: КГПИ, 2017. - 366 с.

Biological Diversity of Asian Steppe. Proceedings of the III International Scientific Conference (April 24-27, 2017, Kostanay, Kazakhstan) /science editors E.A. Abil, T.M. Bragina. – Kostanay: KSPI, 2017. – 366 pp.

ISBN 978-601-7839-73-4

**РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Жауапты редакторлары:

Әбіл Е.А., тарих ғылымдарының докторы, профессор
Брагина Т.М., биология ғылымдарының докторы, профессор
Ахметов Т.А., педагогика ғылымдарының кандидаты, профессор

Редакция алқасының мүшелері

Брагин Е.А., биология ғылымдарының кандидаты, профессор; *Божекенова Ж.Т.*, биология магистрі; *Ильяшенко М.А.*, биология магистрі; *Рулёва М.М.*, биология магистрі; *Сухов М.В.*, техникалық ғылымдарының кандидаты, доцент; *Суюндикова Ж.Т.*, биология ғылымдарының кандидаты, доцент

В сборнике опубликованы материалы III Международной научной конференции «Биологическое разнообразие азиатских степей». В докладах рассмотрены итоги исследований и перспективы сохранения биологического разнообразия степных экосистем, островных и ленточных лесов и водного-болотных угодий степной зоны Евразии, охраны природных территорий и популяций видов особого природоохранного значения, формирования экологической сети и вклада вузов в изучение биоразнообразия. Книга предназначена для ученых и практиков, работающих в области изучения и сохранения биологического разнообразия, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, работников природоохранных учреждений.

УДК 502/504
ББК 20.18

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
Костанайского государственного педагогического института МОН РК*

*За достоверность предоставленных в сборнике сведений и использованной
научной терминологии ответственность несут авторы статей*

ISBN 978-601-7839-73-4

© Костанайский государственный педагогический институт, 2017
© Научно-исследовательский центр проблем экологии и биологии, 2017

ФОТОРЕГИСТРАЦИИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В СТЕПЯХ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА

Photo-trap records of mammals in the steppes of East Kazakhstan

А.Н. Барашкова, И.Э. Смелянский
A.N. Barashkova, I.E. Smelansky

ООО Сибэкоцентр, Новосибирск, Россия, e-mail: yazula@yandex.ru

С помощью фотоловушек собраны данные об обитании млекопитающих в степных биотопах востока Казахстана. Основной задачей было исследование распространения манула (*Otocolobus manul*), но зарегистрирован также ряд других видов млекопитающих, документированные встречи которых представляют интерес в научном или природоохранном отношении.

Регион работ охватывал Северное Прибалхашье, Восточный мелкосопочник и мелкосопочные предгорья хребтов, окаймляющих Зайсанскую котловину (Курчумского, Тарбагатай и Манрака) в пределах Восточно-Казахстанской области (две площадки в Алматинской области). В 2013-2016 гг. обследовались преобладающие в регионе холмистые и мелкосопочные степные ландшафты, в которых доминируют сухие и пустынные петрофитные и гемипетрофитные степи, отчасти полынно-чернобыльчные и полынные петрофитные северные пустыни.

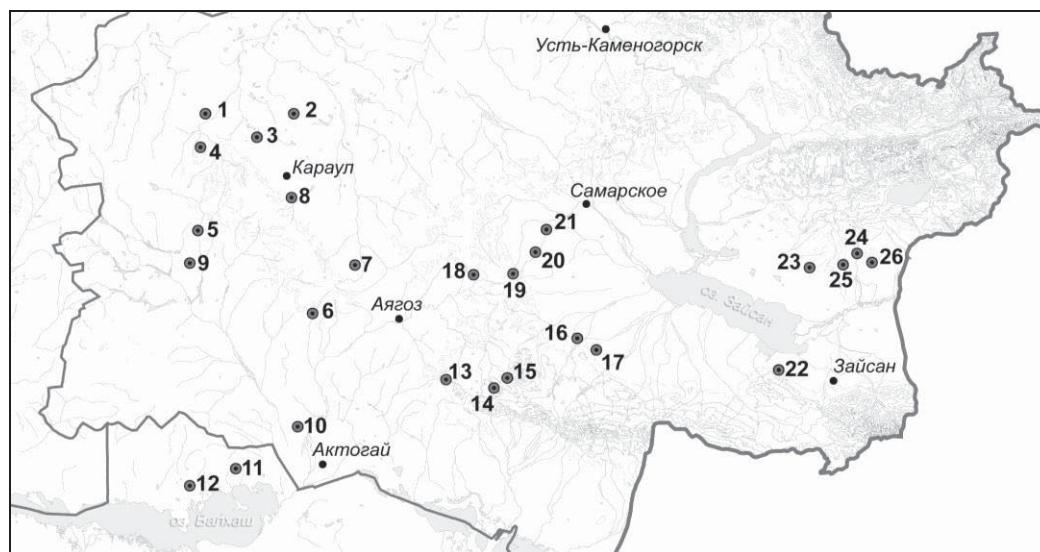


Рисунок 1 - Пункты установки фотоловушек (обозначения см. в табл. 1).

Здесь мы приводим сведения о регистрации млекопитающих, полученные с 50 камер, установленных в 26 географических пунктах: в низкогорном массиве Чингистау (7 пунктов установки камер, 16 камер), в Северном Прибалхашье южнее Чингистау (4 пункта, 8 камер), в северных предгорьях хр. Тарбагатай (5 пунктов, 8 камер), в северных предгорьях хр. Манрак (1 пункт, 3 камеры), в Восточно-Казахстанском мелкосопочнике (4 пункта, 8 камер), в юго-западных отрогах Курчумского хр. (4 пункта, 7 камер) (Табл. 1, рис. 1).

Суммарное время работы камер – около 11000 ловушко-суток.

Фотоловушками зафиксировано 24 вида млекопитающих, идентифицированных до вида: архар Казахского мелкосопочника (*Ovis ammon collium*), марал (*Cervus canadensis*

**«АЗИЯ ДАЛАЛАРЫНДАҒЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ ӘРТҮРЛІЛІК»
III ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ КОНФЕРЕНЦИЯНЫҢ МАТЕРИАЛДАРЫ**

sibiricus), рысь (*Lynx lynx lynx*), манул (*Otocolobus manul*), волк (*Canis lupus*), обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*), каменная куница (*Martes foina*), азиатский барсук (*Meles leucurus*), перевязка (*Vormela peregusna*), солонгой (*Mustela altaica*), горноста́й (*Mustela erminea*), степной хорь (*Mustela eversmanni*), ласка (*Mustela nivalis*), зайцы беляк (*Lepus timidus*) и толай (*Lepus tolai*), пищухи казахстанская (*Ochotona opaca*) и степная (*O. pusilla*), лесная со́ня (*Dryomys nitedula*), серый сурок (*Marmota baibacina*), длиннохвостый суслик (*Urocitellus undulates*), полевка Стрельцова (*Alticola strelzowi*), обыкновенный хомяк (*Cricetus cricetus*), серый хомячок (*Cricetulus migratorius*), обыкновенный емуранчик (*Stylodipus telum*) (Табл. 1).

Таблица 1 - Характеристика обследованных площадок и отмеченные виды млекопитающих

№	Название пункта	Координаты пункта	Число камер	Период работы камер	Отмеченные виды млекопитающих*
1.	Массив г. Горы (сев.-зап. предгорья массива Чингистау)	N 49° 21' 39" E 78° 21' 43"	3	Июнь 2013 – май 2014	<i>Ovis ammon</i> , <i>Vulpes vulpes</i> , <i>Mustela altaica</i> , <i>Mustela nivalis</i> , <i>Lepus</i> sp., <i>Alticola strelzowi</i>
2.	Останцовый массив Догалан (сев. предгорья Чингистау)	N 49° 22' 40" E 79° 17' 45"	2	Май-сентябрь 2013	<i>O. ammon</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>Martes foina</i> , <i>Meles leucurus</i> , <i>A. strelzowi</i>
3.	Горы Караадыр (сев. предгорья Чингистау)	N 49° 12' 31" E 78° 54' 51"	1	Май-сентябрь 2013	<i>V. vulpes</i> , <i>Cricetus cricetus</i>
4.	Горы Машан (зап. часть Чингистау)	N 49° 7' 36" E 78° 19' 7"	2	Май 2013 – май 2014	<i>O. ammon</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Otocolobus manul</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>M. leucurus</i> , <i>M. altaica</i> , <i>A. strelzowi</i>
5.	Мелкосопочник по р. Кур (юж. предгорья Чингистау)	N 48° 32' 58" E 78° 19' 36"	4	Май 2013 – май 2014	<i>O. ammon</i> , <i>O. manul</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>M. altaica</i> , <i>Lepus</i> sp., <i>Ochotona pusilla</i> , <i>Marmota baibacina</i> , <i>A. strelzowi</i>
6.	Мелкосопочник в долине р. Айгыз (юж. предгорья Чингистау)	N 47° 59' 39" E 79° 32' 3"	2	Май 2013 – май 2014	<i>O. ammon</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>C. lupus</i> , <i>M. leucurus</i> , <i>Mustela eversmanni</i> , <i>M. baibacina</i> , <i>C. cricetus</i> , <i>Cricetulus migratorius</i> , <i>Stylodipus telum</i> , <i>A. strelzowi</i>
7.	Горы Окпекты (вост. предгорья Чингистау)	N 48° 20' 3" E 79° 57' 53"	1	Сентябрь – декабрь 2013	<i>V. vulpes</i> , <i>Lepus</i> sp., <i>A. strelzowi</i>
8.	Гора Шан-Кынгыс (вост. предгорья Чингистау)	N 48° 47' 42" E 79° 17' 23"	1	Сентябрь 2013 – февраль 2014	<i>V. vulpes</i> , <i>A. strelzowi</i>
9.	Мелкосопочный массив Майкапшаган (Сев. Прибалхашье)	N 48° 19' 10" E 78° 15' 1"	1	Сентябрь – декабрь 2013	<i>O. manul</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>Ochotona opaca</i>
10.	Горы Кугунь (Сев. Прибалхашье)	N 47° 12' 12" E 79° 24' 31"	3	Май – декабрь 2013	<i>V. vulpes</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Lepus</i> sp., <i>O. opaca</i> , <i>A. strelzowi</i>
11.	Мелкосопочный массив Шубартау (Сев. Прибалхашье)	N 46° 54' 6" E 78° 47' 19"	3	Июнь 2013 – июнь 2014	<i>V. vulpes</i> , <i>M. eversmanni</i> , <i>O. opaca</i>

**МАТЕРИАЛЫ III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ АЗИАТСКИХ СТЕПЕЙ»**

12	Безымянный гранитный массив (Сев. Прибал- хашье)	N 46° 46' 25" E 78° 19' 47"	1	Июнь – сентябрь 2013	<i>V. vulpes</i> , <i>O. opaca</i>
13	Горы Акшаулы (сев. предгорья Тарбагатая)	N 47° 32' 34" E 80° 54' 43"	1	Июнь 2014 – июнь 2015	<i>V. vulpes</i> , <i>M. foina</i> , <i>M. altaica</i> , <i>M. eversmanni</i> , <i>M. baibacina</i> , <i>A. strelzowi</i>
14	Горы Жаланаш (сев. предгорья Тарбагатая)	N 47° 29' 6" E 81° 24' 9"	2	Июнь 2014 – июнь 2015	<i>O. ammon</i> , <i>L. lynx</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>M. foina</i> , <i>M. leucurus</i> , <i>Mustela erminea</i> , <i>M. altaica</i> , <i>M. eversmanni</i> , <i>Lepus</i> sp., <i>M. baibacina</i> , <i>A. strelzowi</i>
15	Горы Бериккызыл (сев. предгорья Тарбагатая)	N 47° 33' 9" E 81° 32' 29"	2	Июнь 2014 – июнь 2015	<i>O. ammon</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>M. altaica</i> , <i>M. eversmanni</i> , <i>M. baibacina</i> , <i>A. strelzowi</i>
16	Горы Жагалбайлы (сев. предгорья Тарбагатая)	N 47° 49' 22" E 82° 15' 44"	1	Июнь 2014 – июнь 2015	<i>O. ammon</i> , <i>L. lynx</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>M. altaica</i> , <i>M. baibacina</i> , <i>C. migratorius</i>
17	Горы Туйемойнак (сев. предгорья Тарбагатая)	N 47° 44' 23" E 82° 27' 12"	2	Июнь 2014 – июнь 2015	<i>O. ammon</i> , <i>L. lynx</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>M. altaica</i> , <i>M. baibacina</i> , <i>A. strelzowi</i>
18	Мелкосопочный массив Кершетас (Вост.-Каз. мелкосопочник)	N 48° 16' 22" E 81° 11' 45"	2	Июнь 2015 – апрель 2016	<i>O. ammon</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>M. eversmanni</i> , <i>M. baibacina</i> , <i>A. strelzowi</i>
19	Массив г. Сылдырама (Вост.-Каз. мелкосопочник)	N 48° 16' 36" E 81° 36' 35"	2	Июнь 2015 – июнь 2016	<i>O. ammon</i> , <i>L. lynx</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>M. leucurus</i> , <i>M. altaica</i> , <i>Lepus</i> sp., <i>M. baibacina</i> , <i>A. strelzowi</i>
20	Урочище Козугул (Вост.-Каз. мелкосопочник)	N 48° 25' 31" E 81° 50' 41"	1	Июнь 2015 – июнь 2016	<i>O. manul</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>M. leucurus</i> , <i>M. eversmanni</i> , <i>Lepus</i> sp., <i>M. baibacina</i> , <i>A. strelzowi</i> , <i>Urocitellus undulates</i> , <i>S. telum</i>
21	Массив г. Койкоздаткан (Вост.-Каз. мелкосопочник)	N 48° 34' 55" E 81° 57' 29"	3	Июнь 2015 – июнь 2016	<i>O. ammon</i> , <i>O. manul</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>M. leucurus</i> , <i>M. altaica</i> , <i>M. baibacina</i> , <i>A. strelzowi</i>
22	Сев. предгорья хр. Манрак	N 47° 33' 44" E 84° 18' 57"	3	Июнь 2015 – июнь 2016	<i>O. ammon</i> , <i>L. lynx</i> , <i>M. foina</i> , <i>M. leucurus</i> , <i>M. altaica</i> , <i>A. strelzowi</i>
23	Горы Букомбай (Курчумский хр.)	N 48° 15' 48" E 84° 40' 54"	2	Июнь – ноябрь 2015	<i>V. vulpes</i> , <i>C. lupus</i> , <i>M. eversmanni</i> , <i>M. baibacina</i> , <i>U. undulatus</i> , <i>Dryomys nitedula</i>
24	Мелкосопочный массив в долине р. Кальжир (Курчумский хр.)	N 48° 20' 43" E 85° 10' 46"	2	Июнь 2015 – май 2016	<i>Cervus canadensis sibiricus</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>C. lupus</i> , <i>M. foina</i> , <i>Lepus</i> sp., <i>M. baibacina</i> , <i>U. undulatus</i> , <i>A. strelzowi</i>
25	Гранитный массив Актас (Курчумский хр.)	N 48° 16' 16" E 85° 2' 3"	1	Июнь 2015 – февраль 2016	<i>L. lynx</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>M. altaica</i> , <i>M. eversmanni</i> , <i>Lepus</i> sp., <i>M. baibacina</i> , <i>U. undulatus</i> , <i>D. nitedula</i> , <i>A. strelzowi</i>
26	Зап. предгорья горного массива Кызылтас (Курчумский хр.)	N 48° 16' 29" E 85° 19' 59"	2	Июнь 2015 – март 2016	<i>O. manul</i> , <i>V. vulpes</i> , <i>M. foina</i> , <i>M. meles</i> , <i>M. eversmanni</i> , <i>M. baibacina</i> , <i>U. undulatus</i> , <i>C. migratorius</i> , <i>A. strelzowi</i>

* Шрифтом выделены виды, занесенные в Красную книгу РК

Архар Казахского мелкосопочника. Статус Near Threatened в Красном списке МСОП, 3 кат. в Красной книге Казахстана. Регистрировался неоднократно в 13 пунктах: в горном массиве Чингистау (пункты 1, 2, 4, 5, 6), в северных предгорьях Тарбагатая (14, 15, 16, 17), в Восточно-Казахстанском мелкосопочнике (18, 19, 21) и в северных предгорьях Манрака (22).

Марал. Отмечался в приречном мелкосопочнике по р. Кальжир (24).

Рысь. Отмечена в 7 пунктах: (4) – 20 сентября 2013 г. и 17 апреля 2014 г.; (14) – 29 сентября 2014 г.; (16) – 9 июня 2015 г.; (17) – выводок из 3 рысей отмечен 16 ноября 2014 г.; (19) – 16 августа 2015 г. и 2 и 7 мая 2016 г.; (22) – 8 декабря 2015 г.; (25) – 13 июля 2015 г.

Манул. Статус Near Threatened в Красном списке МСОП, 3 кат. в КК РК. Отмечен в 6 пунктах: (4) – 6 апреля 2014 г.; (5) – 1 мая 2014 г.; (9) – порядка 50 регистраций взрослой особи с 19 сентября по 16 декабря 2013 г.; (20) – 13 сентября 2015 г.; (21) – 24 июля 2015 г.; (26) – 9 и 11 декабря 2015 г. (вероятно, одна и та же особь).

Волк. Зарегистрирован в 4 пунктах: (4) – выводок из 2-3 особей 27 и 30 августа 2013 г.; (6) – 2 особи 21 марта и одна особь 12 апреля 2014 г.; (23) – одиночная особь 1 июля 2015 г.; (24) – одиночные особи 1 июля 2015 г. и 22 мая 2016 г.

Обыкновенная лисица. Отмечена во всех пунктах, хотя не всеми фотоловушками.

Каменная куница. 3 кат. в КК РК. Регистрировалась в 6 пунктах: (2) – выводок из 2-3 особей отмечался 5 раз в течение июля 2013 г.; (13) – одиночные особи 29 сентября и 17 ноября 2014 г., 22 марта 2015 г.; (14) – 17 октября 2014 г.; (22) – 5 сентября 2015 г., 1 и 12 марта 2016 г.; (24) – 29 августа 2015 г.; (26) – 12 июля 2015 г.

Азиатский барсук. Зарегистрирован в 9 пунктах: (2) – 27 мая 2013 г.; (4) – 6 мая 2014 г.; (6) – 8 регистраций с 8 апреля по 14 мая 2014 г.; (14) – 1 марта и 9 апреля 2015 г.; (19) – 21 июня 2015 и 18 апреля 2016 г.; (20) – 22 марта 2016 г.; (21) – 14 и 22 мая 2016 г.; (22) – 27 марта 2016 г.; (26) – 20 августа 2015 г.

Перевязка. Статус Vulnerable в Красном списке МСОП, 3 кат. в КК РК. Зарегистрирована однажды в Северном Прибалхашье (10), вероятно оседлый зверь, так как дважды попадалась на фотоловушку с перерывом в месяц – 18 июня и 21 июля 2013 г.

Солонгой. Статус Near Threatened в Красном списке МСОП. Зарегистрирован в 12 пунктах: (1) – 16 и 19 ноября 2013 г.; (4) – 14 августа, 24 октября и 23 ноября 2013 г., 6 раз с 25 января по 13 мая 2014 г.; (5) – 27 ноября, 7 и 23 декабря 2013 г.; (13) – 4 раза с 4 августа по 15 октября 2014 г.; (14) – 5 раз с 17 октября по 22 декабря 2014 г., 6 раз с 1 января по 16 апреля 2015 г.; (15) – 30 июля, 23 сентября, 12 ноября 2014 г., 4 февраля, 17 марта 2015 г.; (16) – 11, 12 и 15 сентября 2014 г.; (17) – 16 и 30 сентября 2014 г.; (19) – 4 и 27 августа, 19 сентября 2014 г.; (21) – 3 июля 2015 г., 16 января 2016 г.; (22) – 13 декабря 2015 г.; (25) – 4 регистрации с 15 июля по 28 сентября 2015 г.

Горноста́й. Отмечен только в северных предгорьях Тарбагатая - неоднократно регистрировался на одной из двух камер в горах Жаланаш (14).

Степной хорь. Отмечен в 10 пунктах: (6) – 22 октября 2013 г.; (11) – 2 августа 2013 г.; (13) – 7 и 20 июля 2014 г.; (14) – 12 регистраций с 29 июля по 23 октября 2014 г.; (15) – 6 февраля 2015 г.; (18) – 22 июня 2015 г.; (20) – 26 марта 2016 г.; (23) – 10 июня 2015 г.; (25) – 9 и 22 августа, 6 декабря 2015 г.; (26) – 21 июля 2015 г.

Ласка. Регистрировалась только в одной точке в массиве г. Горы (1).

Заяц-беляк. Зарегистрирован в пунктах 5, 7, 14, 19, 20, 24, 25.

Заяц-голай. Зарегистрирован только в горах Кугунь (10).

Казахстанская пищуха. Зарегистрирована во всех пунктах, расположенных в Северном Прибалхашье (9, 10, 11, 12).

Степная пищуха. Зарегистрирована только в мелкосопочном массиве в долине р. Кур (5), однако присутствие этого вида нами было отмечено в большинстве пунктов в Чингистау.

Лесная соня. Отмечена в 2 пунктах в Южном Алтае: (23) – 18 и 22 июля 2015 г.; (25) – неоднократно (около 17 посещений) с 26 июня по 7 сентября 2015 г.

Серый су́рок. Зарегистрирован в 15 пунктах: (5) – 20 июня 2013 г., 10 регистраций с 19 апреля по 8 мая 2015 г.; (6) – 10 апреля и 4 мая 2015 г.; (13) – 4 регистрации с 20 июня по 19 июля 2014 г., 7 регистраций с 20 апреля по 14 июня 2015 г.; (14) – около 30 регистраций с 20 июня по 14 июля 2014 г., около 50 регистраций с 7 апреля по 27 мая 2015 г.; (15) – 4 регистрации с 22 июня по 16 июля 2014 г., 26 регистраций с 10 апреля по 10 июня 2015 г.;

(16) – около 80 регистраций с 4 апреля по 10 июня 2015 г.; (17) – 17 регистраций 23-30 июня 2014 г., 23 регистрации с 28 апреля по 20 мая 2015 г.; (18) – 11 регистраций с 16 июня по 26 июля 2015 г., 14 регистраций с 23 марта по 25 апреля 2016 г.; (19) – 30 июня 2015 г., 36 регистраций с 2 апреля по 4 июня 2016 г.; (20) – 6 регистраций с 7 апреля по 5 мая 2016 г.; (21) – 4 регистрации с 18 мая по 6 июня 2016 г.; (23) – 5 регистраций с 4 июня по 9 июля 2015 г.; (24) – 17 регистраций с 6 по 10 августа 2015 г., 31 регистрация с 31 марта по 27 мая 2016 г.; (25) – 11 регистраций с 8 июня по 13 июля 2015 г.; (26) – 19 регистраций с 11 июня по 17 июля 2015 г., 5 регистраций с 14 по 23 марта 2016 г.

Длиннохвостый суслик. Отмечен в 5 пунктах: (20) – 14 регистраций с 18 июня по 27 июля 2015 г.; (23) – 11 регистраций с 8 июня по 27 июля 2015 г.; (24) – 20 июня 2015 г., 3 регистрации с 24 марта по 22 мая 2016 г.; (25) – 33 регистрации с 12 июня по 27 июля 2015 г.; (26) – 5 регистраций с 9 по 29 июня 2015 г.

Полевка Стрельцова. Ключевой вид, наличие которого определяло место установки фотоловушек; при наличии колоний скальных полевок, камеры устанавливались поблизости (в 21 пункте- 1, 2, 4-8, 10, 11, 13-15, 17-22, 24-26). Вид зарегистрирован во всех этих пунктах за исключением площадки в Шубартау (11).

Обыкновенный хомяк. Зарегистрировался в 2 пунктах: (3) – 5 сентября 2013 г.; (6) – 25 апреля 2014 г.

Серый хомячок. Зарегистрирован в 3 пунктах: (6) – 20 июля 2013 г.; (16) – 24 июня 2014 г.; (26) – 12 июля 2015 г.

Обыкновенный емуранчик. Зарегистрирован в 2 пунктах: (6) – 5 регистраций с 17 по 24 июня и одна – 1 сентября 2013 г.; (20) – 15 регистраций с 12 июля по 25 августа 2015 г.; 6 мая 2016 г.

Авторы выражают искреннюю благодарность всем, принимавшим участие в полевых выездах и оказывавшим помощь в организации работ. Исследования выполнены при финансовой поддержке Rufford Foundation, Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund, Small Wild Cats Conservation Foundation и Pallas's Cat EEP Support Project.

ОПУСТЫНЕННЫЕ СТЕПИ ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ (ВОСТОЧНОЕ ПРЕДКАВКАЗЬЕ)

Desert's steppes of The Western Prikaspiy (East Ciscaucasia)

В.Н. Белоус
V.N. Belous

*Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Российская Федерация,
e-mail: viktor_belous@bk.ru*

Состояние вопроса и природные условия района исследования. Западная часть Прикаспийской низменности в пределах Восточного Предкавказья представляет собой почти плоскую, слабо наклонную поверхность, в основном с аллювиально-аккумулятивным полого-увалистым рельефом. Постепенно опускаясь к Каспийскому морю, значительная часть её территории находится ниже уровня Мирового океана. Крупнейшей орографической единицей данного региона является Терско-Кумская низменность. Она представляет собой слаборасчленённую аккумулятивную низменную территорию, сложенную морскими и континентальными верхнеплиоценовыми и четвертичными осадками. Поверхность низменности и её ландшафты сформировались под влиянием древнекаспийских

МАЗМҰНЫ Ұ СОДЕРЖАНИЕ Ұ CONTENTS

Қостанай мемлекеттік педагогикалық институтының ректоры т.ғ.д., 3
профессор Е. А. Әбілдың құттықтау сөзі

Приветственное слово ректора Костанайского государственного педагогического института д.и.н., профессора, Е. А. Абиля

Kostanai State Pedagogical Institute Rector Dr. Prof Yerkin A. Abil's welcome

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

ПЛЕНАРЛЫҚ БАЯНДАМАЛАР

PLENARY SESSION

- Брагина Т. М.** 7
История развития сети особо охраняемых природных территорий Казахстана с аспектами изменений законодательной базы
The history of the network of protected areas of Kazakhstan with aspects of the changes of the legislative framework
- Нурушев М.Ж., Байтанаев О.А.** 12
Проблемы и пути решения сохранения популяции сайгака (*Saiga tatarica* L.) в Казахстане
Problems and solutions of preservation of population of the saiga (Saiga tatarica L.) in Kazakhstan
- Соловьев С.А., Швидко И.А.** 17
Орнитофауна и население птиц ООПТ природный парк «Птичья гавань» урбанизированной территории степного зообиома Северной Евразии
Avifauna and ornithocomplexes of the protected area Natural Park «Bird Harbor» of the urbanized territory of the steppe zonobiom of the Northern Eurasia
- Брагин Е.А.** 21
Многолетние изменения авифауны Костанайской области во второй половине XX-начале XXI столетий: основные направления и причины
Long-term changes of fauna of birds in the Kostanay Region in the second half of the XX and beginning XXI century: main trends and their causes
- Тарасовская Н.Е.** 27
Морфометрические характеристики нематод *Rhabdias bufonis* и *Oswaldocruzia filiformis* от остромордой лягушки в пойме р. Иртыш и Казахском Мелкосопочнике
Morphometric characteristics of nematodes Rhabdias bufonis and Oswaldocruzia filiformis from the moor frog in flood-land of Irtysh river and Kazakh Melkosopochnik
- Левыкин С.В., Казачков Г.В.** 32
К обоснованию концепции титульных биологических объектов степей Северной Евразии
To the concept of title biological objects of steppes of North Eurasia
- Нурушев М. Ж., Байтанаев О. А., Конысбаева Д. Т.** 36
Методы сохранения биоразнообразия фауны млекопитающих (Vertebrata, Mammalia) Казахстана
Methods of preservation of the biodiversity of fauna of mammals (Vertebrata, Mammalia) of Kazakhstan

ДАЛА ЭКОЖҮЙЕЛЕРІҢ ӨСІМДІК ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ӘЛЕМІ

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ

PLANT AND ANIMAL WORLD OF STEPPE ECOSYSTEMS

Vaibussenov K.S.	43
Pest monitoring of population dynamics and distribution of harmful grasshoppers in Northern Kazakhstan <i>Мониторинг популяционной динамики и распространения вредных саранчовых в Северном Казахстане</i>	
Балакина Т.А., Огурцова А.С.	49
Динамика численности копытных млекопитающих в Оренбургской области <i>Dynamics of population of hoofed mammals in the Orenburg region</i>	
Balázs Deák, Tatyana M. Bragina, Csaba Tölgyesi, András Kelemen, Zoltán Bátori, Róbert Gallé, Yerkin A. Abil, Orsolya Valkó	52
Role of kurgans in preserving steppe plant species in Northern Kazakhstan <i>Роль курганов в сохранении степных видов растений в Северном Казахстане</i>	
Барашкова А.Н., Смелянский И.Э.	57
Фоторегистрации млекопитающих в степях Восточного Казахстана <i>Photo-trap records of mammals in the steppes of East Kazakhstan</i>	
Белоус В.Н.	61
Опустыненные степи западного Прикаспия (восточное Предкавказье) <i>Desert's steppes of The Western Prikaspiy (East Ciscaucasia)</i>	
Брагин А.Е.	65
К характеристике населения дневных хищных птиц в Южном Тургае <i>Characteristic of the population of birds of prey in the South Turgai</i>	
Димеева Л.А., Султанова Б.М., Салмуханбетова Ж.К.	70
Степные растительные сообщества в Северном Приаралье <i>Steppe plant communities in the North Aral region</i>	
Дьячков Ю.В.	75
Обзор истории изучения губоногих многоножек (<i>Chilopoda</i>) Республики Казахстан <i>The history of centipede studies of Kazakhstan (Chilopoda) – a review</i>	
Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н.	79
Динамика сообществ и популяций доминирующих видов экстразональных степей Южного Урала <i>Dynamics of plant communities and populations of dominant species in extra-zonal steppe of the Southern Urals</i>	
А.А. Иващенко.	84
Редкие виды однодольных степных растительных сообществ Казахстана <i>Rare species of monocotyledonous steppe plant communities in Kazakhstan</i>	
Измайлова М.М.	90
К вопросу о роли паразитических насекомых в борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур <i>To the question of the role of parasitic insects in combating pests of agricultural crops</i>	