

Научная статья
УДК: 599.74: 591.9(574)
DOI 10.18101/2542-0623-2021-1-96-101

**ПЕРЕВЯЗКА *VORMELA PEREGUSNA*
В КАЗАХСТАНСКОЙ ЧАСТИ ПУСТЫНИ КЫЗЫЛКУМ**

Г. В. Шакула, Ф. В. Шакула

© **Шакула Георгий Владимирович**

эксперт-биолог,
НПО «Wild Nature»
Казахстан, Туркестанская обл.,
с. Жабаклы, ул. Талдыбулак, 14
georgiy.shakula@mail.ru

© **Шакула Федор Владимирович**

эксперт-географ,
НПО «Wild Nature»
Казахстан, Туркестанская обл.,
с. Жабаклы, ул. Талдыбулак, 14
fedor-guide@mail.ru

Аннотация. В статье приводятся данные об 1 визуальной встрече и 6 случаях регистрации перевязки фотоловушками. Индекс обнаружения перевязки в восточных и северных Кызылкумах составил 0,09. В двух случаях перевязка отмечена совместно с лисицей, к которой не агрессивна.

Перевязка внесена в Красную книгу Республики Казахстан [2010] как вид, ареал и численность которого сокращаются, и в Красную книгу IUCN — Международного союза охраны природы в категории Vu – Уязвимый вид. В районах наших исследований состояние популяций перевязки опасений не вызывает из-за отсутствия хозяйственной деятельности человека и прекращения добычи пушнины.

Ключевые слова: перевязка *Vormela peregusna*; Кызылкум; фотоловушка; индекс обнаружения; лисица *Vulpes vulpes karagan*.

Для цитирования

Шакула Г. В., Шакула Ф. В. Перевязка *Vormela peregusna* в казахстанской части пустыни Кызылкум // Природа Внутренней Азии. Nature of Inner Asia. 2021. № 1(17). С. 96–101. DOI: 10.18101/2542-0623-2021-1-96-101

Введение

Перевязка *Vormela peregusna* Guldenstaedt, 1770 распространена в Кызылкумах повсеместно, но очень редка [Бекенов, 1979, 1982]. Не требовательна к биотопам и может быть встречена как в грядово-бугристых барханах и понижениях между ними с разреженными кустами саксаула белого *Haloxylon persicum* и различных видов жузгуна *Calligonum sp.*, так и среди глинисто-песчаных местообитаний, и вблизи останцовых горok [Шакула, Баскакова, 2013]. По мнению А. С. Сабиллаева [1983], перевязка более обычна в северных Кызылкумах и везде связана с поселениями большой песчанки, норы которой служат ей укрытием, а сами

зверьки — пищей. П. А. Ким (1953) нашел перевязку обычной не только в северных, но и в западных Кызылкумах. В предгорной части хребта Нуратау на окраине южной части Кызылкумов, по данным Р. Мекленбурцева [1936], перевязка приурочена к травянистой растительности равнин, где им был добыт один зверек, и к пескам, где «один молодой экземпляр перевязки был добыт местными жителями из выводка, нора которого находилась в песках». Здесь же отмечена А. Закировым и Д. Ю. Кашкаровым (1970) на полынно-эфемерово́й равнине и среди глинистых предгорных равнин.

По данным сотрудников противочумной станции, «в течение 1966–1970 гг. при отловах мелких кунных капканами на колониях большой песчанки преобладали перевязки: 51%, в то время как процент попадания ласки составил 35, а степного хоря — 14. При этом наибольший процент попадания перевязки в капканы (80) отмечен в глинистой пустыне, в то время как в островных песках он составил 58, в крупнобугристых и грядовых песках — 50, а в пойме Сырдарьи — 46» [Рапопорт и др., 1971].

Материалы и методика

Наши полевые исследования проводились в восточных и северных Кызылкумах в пределах Туркестанской и Кызылординской областей Казахстана в 2010–2020 гг. во все сезоны путем проведения пеших и автомобильных рекогносцировок и учетов.

В 2013–2020 гг. установленные нами в районе исследования фотоловушки отработали более 6250 ловушко-суток, получено более 25 000 снимков 19 видов млекопитающих из 116 географических точек в различных биотопах, характерных для восточных и северных Кызылкумов в пределах Казахстана [Шакула, Шакула, Баскакова, 2016].

Результаты и обсуждение

Визуально за это время перевязка встречена лишь однажды — в предгорьях останцовых гор Карактау 6 июня 2015 г. (рис. 1). На фотоловушках за все это время перевязка была зарегистрирована 6 раз в 4 точках (табл. 1), включая случай, когда ловушка была поставлена на одну ночь с 14 на 15 марта 2018 г. на свежесбитой беркутом лисице *Vulpes vulpes karagan*. Ночью к месту гибели лисицы подходили с интервалом в 2 часа и лисица, и перевязка. Хвосты двух лисиц были обнаружены здесь же, затянутыми под низко нависающие ветви жузгуна. Следует отметить, что затаскивание остатков добычи под лежащие на земле ветки кустарников вообще характерно для перевязки в Кызылкумах и отмечалось нами и в других местах, и для другой добычи — зайца-толая *Lepus tolai lehmanni*. По-видимому, для перевязки характерно поедание остатков жертв более крупных хищников.

Полученный с помощью фотоловушек материал был статистически обработан, т. е. был выведен индекс обилия, называемый также индексом обнаружения — *Detection Rate Index (DR)* [O'Connell, Nichols and Karanth, 2011], который отражает число подходов животных на 100 ловушко-суток. Индекс обилия перевязки составил 0,1, в то время как для более обычных хищников — лисицы *Vulpes vulpes karagan* и степного кота *Felis lybica ornata* — он составляет 9,54 и 2,81 соответственно [Шакула, 2019].



Рис 1. Перевязка *Vormela peregusna* вблизи горы Мурын-Карак, Восточный Кызылкум.
6 июня 2015 г. Фото А. Исабекова

Таблица 1

Перевязка *Vormela peregusna*, заснятая фотоловушками в 2018–2020 гг.

№	Дата	Время	Координаты	Биотоп	Приманка	Примечания
1	14.03.2018	22:16	42°58'42,5" с.ш. 66°33'47,0" в.д.	грядово-бугристая песчаная пустыня	погибшая лисица	с лисицей с интервалом в 2 часа
2	15.08.2018	ночь	44°02'04,7" с.ш. 63°46'19,3" в.д.	глинисто- песчаная пустыня в старорусле Жанадарьи	сухой корм для кошек	
3	15.09.2018					
4	15.10.2018					
5	02.06.2019	00:14	44°47'49,1" с.ш. 61°50'25,0" в.д.	грядово-бугристая песчаная пустыня северного типа	банки от тушенки и шпрот, настойка валерианы	
6	07.07.2020	06:31	43°56'05,4" с.ш. 65°07'19,6" в.д.	песчаная пустыня с зарослями саксаула белого	масло и пластиковая банка от сельди	одновременно с лисицей

Что касается других представителей семейства Куньих Mustelidae, то в Кызылкумах нами зарегистрированы также ласка *Mustela nivalis heptneri* — 6 подходов к фотоловушкам в 4 точках: индекс обнаружения также составляет 0,1; и азиатский барсук *Meles leucurus*, 4 подхода которого зарегистрированы ловушкой в одной точке: индекс обнаружения 0,06.

Для перевязки характерна как дневная [Маловичко, Умец, 2018], так и ночная суточная активность. Из 6 подходов к фотоловушкам 1 был совершен в светлое время суток (рис. 2).

В песчаной пустыне с зарослями саксаула белого 7 июля 2020 г. на одном кадре перевязка запечатлена рядом с лисицей, что является косвенным подтверждением их совместных охот, описанных А. А. Слудским (1964). По крайней мере это доказывает, что перевязка и лисица не избегают друг друга, в данном случае их обоих привлек сухой корм для домашних кошек, рассыпанный перед фотоловушкой в качестве приманки. Признаков взаимной агрессии, вопреки наблюдениям Бурделова (1986), эти два хищника не проявляли.



07-07-2020 06:31:20

Рис. 2. Перевязка *Vormela peregusna* на фотоловушке в ранние утренние часы среди саксаульников. Фото Г. Шакула

Заклучение

Перевязка внесена в Красную книгу Республики Казахстан (2010) как вид, ареал и численность которого сокращаются, и в Красную книгу IUCN — Международного союза охраны природы в категории Vu — Уязвимый вид [Tikhonov et al., 2010]. В районах наших исследований состояние популяций перевязки опасений не вызывает из-за отсутствия хозяйственной деятельности человека и прекращения добычи пушнины.

Литература

1. Бекенов А. Б. Распространение и численность перевязки в Казахстане // Экологические основы охраны и рационального использования хищных млекопитающих : материалы всесоюзного совещания. Москва : Наука, 1979. С. 299. Текст : непосредственный.
2. Бекенов А. Б. Перевязка // Млекопитающие Казахстана. Алма-Ата : Наука Казахской ССР, 1982. Т. 3, ч. 2. С. 94–100. Текст : непосредственный.
3. Бурделов А. С. Краткие сообщения о перевязке // Редкие животные Казахстана. Алма-Ата : Наука Казахской ССР, 1986. С. 46. Текст : непосредственный.
4. Закиров А., Кашкаров Д. Ю. Хищные // Экология позвоночных животных хребта Нуратау. Ташкент : Фан, 1970. С. 137–138. Текст : непосредственный.
5. Ким П. А. Млекопитающие северных и западных Кызылкумов (преимущественно земледельческих районов) : диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Москва, 1953. С. 40. Текст : непосредственный.
6. Красная книга Республики Казахстан. Т. 1. Животные, ч. 1. Позвоночные. Алматы, 2010. С. 244–245. Текст : непосредственный.
7. Маловичко Л. В., Умец К. Е. Хищничество перевязки *Vormela peregusna* в колонии зеленой шурки *Merops persicus* в Ставропольском крае // Русский орнитологический журнал. 2018. Экспресс-вып. Т. 27, № 1703. С. 5882–5884. Текст : непосредственный.
8. Мекленбурцев Р. Материалы по фауне птиц и млекопитающих хребта Нуратау // Труды Среднеазиатского государственного университета. Сер. VIII-а. Зоология. Ташкент, 1936. Вып. 26. 51 с. Текст : непосредственный.
9. О ландшафтном размещении и численности мелких кунных в Муюнкумах и восточных Кызылкумах / Л. П. Рапопорт, В. В. Путятин, И. П. Ковтун, Н. Ф. Черноног // Материалы VII научной конференции противочумных учреждений Средней Азии и Казахстана. Алма-Ата, 1971. С. 522–524. Текст : непосредственный.
10. Сабилаев А. С. Распространение и численность перевязки в Кызылкумах // Редкие виды млекопитающих СССР и их охрана. Москва, 1983. С. 134–135. Текст : непосредственный.
11. Слудский А. А. Взаимопомощь во время охот у хищников различных видов (адьюто-ризм) // Зоологический журнал. 1964. Т. 43, вып. 8. С. 1203–1210. Текст : непосредственный.
12. Шакула Г. В. Оценка состояния популяции степной кошки (*Felis lybica ornata*) в казахстанской части пустыни Кызылкум // Материалы конференции молодых ученых, посвященной 100-летию со дня рождения академика С. С. Шварца. Екатеринбург, 2019. С. 99–108. Текст : непосредственный.
13. Шакула Г. В., Баскакова С. В. Современное состояние биоценозов пустыни Кызылкум // Сохранение степных и полупустынных экосистем Евразии : тезисы международной научно-практической конференции. Алматы, 2013. С. 141. Текст : непосредственный.
14. Шакула Г. В., Шакула В. Ф., Баскакова С. В. Опыт использования фотоловушек для стационарных исследований животных // Стационарные экологические исследования: опыт, цели, методология, проблемы организации : материалы всероссийского совещания / Центрально-лесной государственный биосферный заповедник (Тверская обл.). Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2016. С. 199–203. Текст : непосредственный.
15. O'Connell A., Nichols J. and Karanth U. (eds.). Camera Traps in Animal Ecology. Methods and Analyses. Springer, 2011. 271 p. DOI: 10.1007/978-4-431-99495-4
16. Tikhonov A., Cavallini P., Maran T., Krantz A., Herrero J., Giannatos G., Stubbe M., Conroy J., Krytufek B., Abramov A. & Wozencraft C. *Vormela peregusna* // The IUCN Red List of Threatened Species. 2010: e.T29680A9525782.

Статья поступила в редакцию 04.03.2021; одобрена после рецензирования 04.03.2021; принята к публикации 30.03.2021.

MARBLED POLECAT *VORMELA PEREGUSNA*
IN KYZYLKUM DESERT (KAZAKHSTAN)

G. V. Shakula, F. V. Shakula

Georgiy V. Shakula
Biology Expert,
«Wild Nature»
14 Taldybulak St., Zhabagly, Russia
georgiy.shakula@mail.ru

Fedor V. Shakula
Geography Expert,
«Wild Nature»
14 Taldybulak St., Zhabagly, Russia
fedor-guide@mail.ru

Abstract. The article provides data on 1 marbled polecat *Vormela peregusna* Guldenstaedt, 1770 visual encounter and 6 cases of its camera-trap registration. The marbled polecat detection rate index in Eastern and Northern Kyzylkum was 0.09. In two cases, marbled polecat was photographed together with red fox, marbled polecat *Vormela peregusna* was not aggressive to it.

Marbled polecat is included in the Red Book of the Republic of Kazakhstan [2010] as a species, the range and number of which are decreasing, and in the Red Book of International Union for Conservation of Nature (IUCN) in the category Vu — Vulnerable species. In the regions of our research, the status of the marbled polecat populations does not cause concern due to the lack of human economic activity and the cessation of fur hunting.

Keywords: marbled polecat *Vormela peregusna*; Kyzylkum; camera trap; detection rate index; red fox *Vulpes Vulpes karagan*.

For citation

Shakula G. V., Shakula F. V. Marbled Polecat *Vormela Peregusna* in Kyzylkum Desert (Kazakhstan). *Nature of Inner Asia*. 2021; 1(17): 95–101 (In Russ.).
DOI: 10.18101/2542-0623-2021-1-95-101

The article was submitted 04.03.2021; approved after reviewing 04.03.2021; accepted for publication 30.03.2021.