

Елена Александровна БЫКОВА¹
Александр Викторович ЕСИПОВ²
Дмитрий Евгеньевич ГОЛОВЦОВ³
Денис Артурович НУРИДЖАНОВ⁴

УДК 599.323.4(477)

ФАУНА НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ ВОСТОЧНОГО ЧИНКА ПЛАТО УСТЮРТ

¹ координатор проекта по вопросам управления знаниями,
«Программа развития ООН Узбекистана»
ebykova67@mail.ru

² заместитель директора по науке,
Чаткальский государственный биосферный заповедник
(Узбекистан)
esipov@xnet.uz

³ старший научный сотрудник,
Чаткальский государственный биосферный заповедник
(Узбекистан)
dimagolovtsov@mail.ru

⁴ младший научный сотрудник лаборатории позвоночных животных,
Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан
(г. Ташкент)
nuridjanov@mail.ru

Аннотация

В статье рассматривается состав фаунистических комплексов амфибий, рептилий и млекопитающих, населяющих обрывы чинков Восточного Устюрта, расположенных на северо-западе Узбекистана. Специфика чинка заключается в том, что он является интразональной территорией, имеет большую протяженность, но занимает малую площадь. При этом чинк обладает прекрасными защитными свойствами, что привле-

Цитирование: Быкова Е. А. Фауна наземных позвоночных Восточного чинка плато Устюрт / Е. А. Быкова, А. В. Есипов, Д. Е. Головцов, Д. А. Нуриджанов // Вестник Тюменского государственного университета. Экология и природопользование. 2017. Том 3. № 4. С. 74-88. DOI: 10.21684/2411-7927-2017-3-4-74-88

кает многие виды животных. Общий список включает 14 видов пресмыкающихся и 1 вид земноводных, из них два вида внесено в национальную Красную книгу (*Elaphe quatuorlineata*) и международные красные списки (*Agrionemys (Testudo) horsfieldi*). Список млекопитающих включает 29 видов, из них 3 вида внесены в национальную Красную книгу (*Hemiechinus hypomelas*, *Saiga tatarica*, *Gazella subgutturosa*) и 16 в Международные красные списки МСОП (*H. hypomelas*, *Crocidura suaveolens*, *Myotis mystacinus*, *Lepus tolai*, *Allactaga major*, *Al. severtzovi*, *Pygeretmus platyurus*, *Cricetulus migratorius*, *Meriones tamariscinus*, *M. libycus*, *Vulpes corsac*, *Mustela eversmanni*, *Vormela peregusna*, *Meles leucurus*, *S. tatarica*, *G. subgutturosa*). Наиболее угрожаемыми как на национальном, так и на глобальном уровне является сайгак и джейран. Среднеазиатская черепаха, разноцветная ящурка, тушканчик Северцова и гребенщикова песчанка являются региональными эндемиками. Чинк Устюрта требует серьезной охраны, поскольку это уникальное образование характеризуется богатым биоразнообразием и вместе с тем весьма уязвимо.

Ключевые слова

Плато Устюрт, Восточный чинк, позвоночные животные, амфибии, рептилии, млекопитающие, биоразнообразие.

DOI: 10.21684/2411-7927-2017-3-4-74-88

Введение

Плато Устюрт представляет собой приподнятое плато, занимающее северную часть Арало-Каспийского водораздела. Плато почти со всех сторон ограничено чинками, представляющими собой обрывистые берега древнего триасового моря. На востоке чинк Устюрта образован бывшим западным берегом Аральского моря. На юге он обрывается к Куня-Дарьинской древнеаллювиальной равнине и долине Узбоя. На западе — к впадине Карынярык и к пескам Северо-Прикаспийский Каракумов, а на севере — к Прикаспийской низменности. Ландшафт представлен глинистой и глинисто-щебнистой пустыней. Имеются так же участки солончаковой и песчаной пустыни. На плато нет постоянных водотоков. На глинистых почвах после дождей образуются временные пресноводные озерца. На юге расположено озеро Сарыкамыш, возникшее в 1970-е гг. в результате затопления сбросными водами одноименной котловины. Плато находится в административных границах трех сопредельных стран: Казахстана, Узбекистана и Туркменистана, однако около 70 % площади приходится на Узбекистан.

На узбекском Устюрте встречаются свыше 300 видов позвоночных животных, включая пролетных птиц. Региональными эндемиками является среднеазиатская степная черепаха *Agrionemys horsfieldi*, разноцветная ящурка *Eremias arguta*, тушканчик Северцова *Allactaga severtzovi* и гребенщикова песчанка *Meriones tamariscinus*. К редким видам позвоночных, внесенным в международные красные списки МСОП и национальную Красную книгу (2009), относятся: степная

черепаха, четырехполосый полоз *Elaphe quatuorlineata*, длинноиглый еж *Hemiechinus hypomelas*, медоед *Mellivora capensis*, корсак *Vulpes corsac*, каракал *Felis caracal*, джейран *Gazella subgutturosa*, устюртский уриал *Ovis vignei arkal* и сайгак *Saiga tatarica*, а также встречающиеся на гнездовье степной орел *Aquila rapax*, орел-могильник *Aguila heliaca*, беркут *Aguila chrysaetos*, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*, змея *Circaetus gallicus* и дрофа-красотка *Chlamydotis undulate*.

Настоящее исследование посвящено вопросам изучения фаунистических комплексов амфибий, рептилий и млекопитающих, населяющих обрывы чинков Восточного Устюрта и подчинковую зоны. Обрывы чинков являются интразональной территорией своего рода переходной зоной от участков глинистой полупустыни до прибрежной зоны Аральского моря и прилегающих к плато озер. Чинки обладают прекрасными защитными свойствами за счет образования щелей, пустот, впадин, уступов, оврагов и каньонов, что привлекает многие виды животных. Все это определяет высокий уровень видового богатства и разнообразия данной природно-климатической зоны и ее важность для поддержания общего биологического разнообразия устюртского региона.

Материал и методы

Исследования по оценке состояния наземных позвоночных (амфибий, рептилий и млекопитающих) проводились во время полевых выездов и путем изучения литературных данных. Экспедиции были осуществлены в мае — июне 2011 и 2012 гг. Учеты проводились на мониторинговых площадках в северной, средней и южной частях Восточного чинка. Обследовался как сам чинк, так и прилегающая подчинковая полоса. Всего было заложено 3 мониторинговые площадки, пройдено 10 пеших учетных маршрутов общей протяженностью 20,3 км. Для учетов мелких млекопитающих нами также использовался стандартный метод отлова с помощью капканов Геро. Кроме прямых наблюдений присутствие рептилий фиксировалось по таким косвенным признакам, как следы, норы, экскременты, выползки и пр.

Результаты и обсуждение

По данным литературы, на Восточном чинке обитает 14 видов пресмыкающихся (отряд Testudines — 1 вид, Squamata — 13 видов) и 1 вид земноводных (отряд Anura) [1, 2]. Четырехполосый полоз внесен в Красную книгу Узбекистана (2009), среднеазиатская черепаха — в Международные красные списки МСОП. Список млекопитающих включает 29 видов [5-11], из них к отряду Insectivora относится 3 вида, Chiroptera — 2 вида, Lagomorpha — 1 вид, Rodentia — 12 видов, Carnivora — 8 видов, Artiodactyla — 3 вида.

Наши исследования проводились на трех мониторинговых площадках, расположенных в северной части Восточного чинка в окрестностях мыса Актумсык и в подчинковой зоне у родника Дуана, в окрестностях Судочинской системы озер и озера Сарыкамыш (рис. 1). Специфика чинка заключается в том, что он

имеет большую протяженность, но занимает малую площадь. Чинк может иметь вид от совершенно непроходимого отвесного обрыва высотой до 100 м до пологого склона с различными переходными формами, например уступами или террасами.

Дуана-Актумсык. Рельеф северной части Восточного чинка на участке от мыса Дуана до мыса Актумсык неравномерный, на всем протяжении он имеет вид обрыва с отвесной стенкой. Здесь отсутствуют постоянные источники воды, но имеются сезонные поверхностные стоки, образующиеся за счет атмосферных осадков. В подчинковой зоне имеются родники — Дуана и Актикенды. Плато вблизи чинка подвержено сильной дефляции и разрушено с образованием огромных трещин, отломов, возникших в результате сползания известняков. Растительный покров данной местности характеризуется большим разнообразием. На площадке имеются следы антропогенного воздействия — старая сверхглубокая скважина с остатками техногенного мусора и деградированным растительным покровом. Кроме упомянутой сверхглубокой скважины антропогенное воздействие проявляется также и в том, что на участке длиной в несколько десятков километров ведется реконструкция имеющегося старого газопровода, для чего была выкопана траншея и насыпан высокий бруствер, что в совокупности представляет непреодолимый барьер для животных.



Рис. 1. Схема расположения мониторинговых площадок вдоль Восточного чинка плато Устюрт

Fig. 1. The monitoring sites layout along the eastern chink of the Ustyurt plateau

Рептилии

На чинке были обнаружены: среднеазиатская черепаха, быстрая ящурка *Eremias velox*, стрела-змея *Psammophis lineolatum* и Палласов щитомордник *Agkistrodon halys*. В подчинковой зоне были также отмечены степная черепаха, такырная круглоголовка *Phrynocephalus helioscopus*, быстрая ящурка, серый *Cyrthopodion russowi* и каспийский *C. caspius* гекконы, стрела-змея, поперечно-полосатый *Coluber karelini* и разноцветный *C. ravergieri* полозы — всего 9 видов рептилий.

Численность быстрой ящурки на чинке составила 1,8 ос./га, под чинком — 3,2 ос./га. Ящурки придерживаются мест с густой травянистой растительностью, богатой насекомыми. В разломах чинка, под камнями, на могильниках и стенах разрушенных зданий были обнаружены серые и каспийские гекконы. Серые гекконы также были обнаружены в саксаульнике под чинком. Численность каспийского геккона составила 0,46 ос./га, серого — 0,2 ос./га. Численность стрелы-змеи и разноцветного полоза в подчинковой зоне составила 0,2 ос./га, а степной черепахи 0,16 ос./га. Интересно отметить, что нами были встречены только самки черепахи. Численность такырной круглоголовки составила 2,5 ос./га.

Млекопитающие

Чинк привлекает млекопитающих по нескольким причинам: здесь имеются многочисленные родники, являющиеся водоемом для ряда животных; хорошие защитные условия (спустившись с обрыва, можно укрыться от врагов, ветра); более богатая растительность представляет лучшую кормовую базу для травоядных; зимой по кромке чинка ветер сдувает снег, и животным легче передвигаться. Поэтому здесь пролегает «коридор» для мигрирующих копытных, например сайгака и кабана *Sus scrofa*.

Учет численности грызунов на данной площадке проводился на пешем маршруте, обследованная площадь составила 4 га. Было обнаружено 3 вида грызунов: большая песчанка *Rhombomys opimus*, обыкновенная слепушонка *Ellobius talpinus* и малый тушканчик *Allactaga elater*. Все виды являются фоновыми для плато Устюрт. Численность большой песчанки составила 0,83 ос./га, обитаемость колоний — 30 %. Так же было обнаружено 2 жилые колонии слепушонки и 4 жилые норы малого тушканчика.

Здесь же отмечены 3 группы сайгаков, общей численностью 6 особей. Под чинком мы также обнаружили следы кабана, барсука *Meles leucurus* и волка *Canis lupus*. Наличие таких гидрофильных видов, как кабан и барсук, является особенностью чинка и причинковой зоны, близко расположенной к Аральскому морю и системе озер Судочье. В других частях плато за исключением Сарыкамышы эти виды не встречаются. Таким образом, на данной площадке отмечено 7 видов млекопитающих.

Особенностью данной площадки является также наличие здесь стреловидных планировок, или аранов — гигантских охотничьих сооружений, служащих для загонной охоты на массовые виды копытных животных, что служит косвен-

ным указанием на то, что в данной местности обитали эти виды животных. Группы таких сооружений находятся, в том числе и на северо-востоке Устюрта, и входят в «Североустюртскую систему стреловидных планировок» [12]. Они расположены на путях сезонных миграций копытных и в прошлом служили для охоты на сайгака, кулана *Equus hemionus* и джейрана [12]. По нашим данным сайгаки наиболее часто встречаются именно в районе дислокации описываемой системы стреловидных планировок, где древние охотники коллективно и успешно проводили свои масштабные охоты. Направление миграции обусловлено факторами окружающей среды [3]. Начало миграции вызывает установление снежного покрова [4].

Восточный чинк и подчинковая зона в окрестностях озера Судочье. Исследуемая территория представляет собой участок Восточного чинка, расположенного вблизи ветланда Судочье — крупнейшей в Узбекистане системе озер, расположенной в дельте р. Амударьи по соседству с плато Устюрт и Аральским морем. Само озеро Судочье и прилегающие к нему озера (Малое и Большое Судочье, Каратерень, Бегдулла айдын, Омар салым, Караджар, Карисжагис, Акушпа) образовались в 1950-е гг. в период высокого уровня воды в Аральском море. В настоящее время озера снабжаются водой за счет коллекторно-дренажных стоков, поступающих через Кунградский и Устюртский коллекторы. Участок, находящийся на стыке различных природных зон, характеризуется высоким уровнем ландшафтного и биологического разнообразия.

Амфибии и рептилии

На данной территории, по литературным сведениям [1, 2], обитает 13 видов пресмыкающихся (среднеазиатская черепаха, серый и каспийский гекконы, степная агама *Trapelus sanguinolentus*, такырная круглоголовка, быстрая и разноцветная *Eremias arguta* ящурки, восточный удавчик *Eryx tataricus*, стрела-змея, поперечно-полосатый, разноцветный и узорчатый *Elaphe dione* полозы, Паласов щитомордник) и 1 вид земноводных (зеленая жаба *Bufo viridis*). Такие виды, как зеленая жаба, степная агама, разноцветная ящурка, восточный удавчик, узорчатый полоз и щитомордник, не были отмечены во время экспедиций, но регистрируются на данной территории и могут быть включены в общий список рептилий. Нами было отмечено 4 вида пресмыкающихся: степная агама, такырная круглоголовка, разноцветный полоз и среднеазиатская черепаха. На 1 км маршрута были отмечены 2 такырные круглоголовки, 1 степная агама. Возле нор грызунов найден выползок разноцветного полоза. Под камнями и в развалинах отмечены серые гекконы.

Млекопитающие

Нами была заложена километровая трансекта, на которой обнаружены следы двух кабанов, одного взрослого сайгака, одной лисицы *Vulpes vulpes*. Здесь также были обнаружены 3 жилые колонии большой песчанки, 2 колонии обыкновенной слепушонки и 3 норы малого тушканчика.

Учет численности грызунов проводился путем отлова капканами Геро. Численность домовая мыши *Mus musculus* составила 7 ос./100 лов.-сут, серого хомячка *Cricetulus migratorius* — 1 ос./100 лов.-сут. На маршруте нами также был отмечен единичный желтый суслик *Spermophilus fulvus* и помет зайца-толая *Lepus tolai*. Наличие в фауне облигатного синантропа — домовая мыши — указывает на присутствие человека, что неудивительно в связи с наличием грунтовой дороги, по которой идет основной транспортный поток и вдоль которой ведется реконструкция трубопровода.

Также за пределами трансект между чинком и газопроводом нами были обнаружены два одиночных сайгака (самец и самка), а также отмечен самец джейрана (в 500 м от чинка). Данная встреча является очень интересной, так как является наиболее северной точкой распространения джейрана на узбекском Устюрте (до этого свидетельства пребывания джейрана севернее железной дороги Кунград-Бейнеу отмечали в окр. Белеулы — у.с. О. В. Митропольского). Всего на данной площадке отмечено 11 видов млекопитающих.

Восточный Сарыкамыш. Сарыкамыш — это бессточное солончатое озеро, расположенное в центральной части одноименной впадины, примерно посередине между Каспийским и Аральским морями. Это трансграничная территория. Северная глубоководная часть озера (около 1 000 км²) расположена в Узбекистане, центральная и южная (около 3 000 км²) — в Туркменистане. Озеро возникло в 1963 г. в результате сброса в Сарыкамышскую впадину коллекторно-дренажных вод по древнему руслу Амударьи — каналу Дарьялык. Вдоль западного и северо-восточного берегов озера расположены чинки юго-восточного Устюрта высотой около 100 м, круто спускающиеся к озеру. Основные слагающие его породы — скальные каменистые, местами известняковые и гипсовые. На всем протяжении (более 20 км) чинк имеет лишь 3 промоины-ущелья, соединяющие плато с Сарыкамышской котловиной. Растительность присутствует только под чинком: она крайне бедна и представлена солянками, полынью и редкими кустами саксаула.

Основными факторами антропогенного воздействия на данной площадке являются дороги и рыболовный промысел. В данной местности нет постоянных населенных пунктов, земли не используются под пастбища, не ведется разработка полезных ископаемых. Однако присутствие человека (рыбаков) создает фактор беспокойства, прокладка дорог приводит к деградации почвенного и растительного покрова.

Рептилии

Учет проведен в узком каньоне восточного чинка. В целом видовое разнообразие и численность рептилий здесь высокие благодаря хорошим защитным условиям данной местности. Однако из-за недостатка времени герпетофауна выявлена неполно: в учет не попали сумеречные виды (полозы, гекконы). Всего на данном участке выявлено 3 вида рептилий: среднеазиатская черепаха, степная агама и быстрая ящурка. Численность степной агамы составила 1,3 ос./га, быстрой ящурки — 5,3 ос./га.

Млекопитающие

Обследован глубокий каньон, выходящий на чинк, и далее кромка чинка. Здесь обнаружены жилые колонии большой песчанки, расположенные по краям каньона и имеющие различную экспозицию, и единичные копки обыкновенной слепушонки. Численность песчанки составила 0,52 ос./га, обитаемость колоний — 40 %. Численность слепушонки составила 0,25 ос./га. В этом районе отмечено большое количество отдельных следов джейрана и набитые тропы этих животных. Мы также видели одного взрослого самца. Ориентировочная численность этих животных в окрестностях северной половины озера Сарыкамыш, расположенной в пределах Узбекистана — 40-60 особей. Также на маршруте отмечены следы лисицы, шкурка ушастого ежа. Общее количество отмеченных видов млекопитающих — 5.

Выводы

В результате проведенного обследования на трех мониторинговых площадках (Дуана-Актумсык, Восточный чинк в окрестностях Судочинской системы озер и озера Сарыкамыш и подчинковая зона) нами было зарегистрировано 10 видов рептилий и 13 видов млекопитающих. Общий список с учетом литературных данных включает 1 вид земноводных и 14 видов пресмыкающихся, что составляет 50 % герпетофауны, отмеченной для Устюрта в целом. Из них по одному виду внесено в национальную Красную книгу (Палассов полоз) и международные красные списки МСОП (среднеазиатская черепаха) (таблица 1). Список млекопитающих включает 29 видов, что, в свою очередь составляет 65% териофауны Устюрта, однако список рукокрылых неполный и требует доработки. 3 вида внесено в Красную книгу Узбекистана и 13 в международные красные списки МСОП (таблица 1). Тушканчик Северцова является региональным эндемиком.

Ключевым представителем млекопитающих плато Устюрт является сайгак. Небольшие по численности группировки встречаются по всему Устюрту в течение круглого года, но основная масса животных держится в северной части плато, включая обследованный нами район вдоль Восточного чинка и подчинковую зону. Однако в период наблюдений нам удалось отметить либо единичные особи, либо следы небольших по численности группировок сайгака (от 2 до 5 ос.). Это свидетельствует о крайне низкой численности данного вида, являющегося объектом браконьерской охоты местных жителей. Наиболее оптимальным периодом для учета этих животных является зима, когда происходит миграция.

К интересным находкам мы относим регистрацию следа азиатского барсука на участке чинка над оз. Судочьим. Барсук является типичным обитателем wetlands Судочье, но в фауне плато Устюрт этот вид до сих пор не регистрировался. К любопытным находкам можно также отнести встречу джейрана вблизи Восточного чинка, что является наиболее северной точкой распространения этого вида на узбекском Устюрте.

Таблица

Пресмыкающиеся, земноводные
и млекопитающие, обитающие
на Восточном чинке Устюрта

Table 1

Reptiles, amphibians,
and mammals living
on the eastern chink of Ustyurt

	Вид	Статус угрозы вымирания RL/UzRDB*
1	2	3
Рептилии		
1	Среднеазиатская черепаха <i>Agrionemys (Testudo) horsfieldi</i> (Gray, 1844)	VU A2d/-
2	Такырная круглоголовка <i>Phrynocephalus helioscopus</i> (Pallas, 1771)	
3	Степная агама <i>Trapelus sanguinolentus</i> (Pallas, 1814)	
4	Каспийский геккон <i>Cyrtopodion caspius</i> (Eichwald, 1831)	
5	Серый геккон <i>Cyrtopodion russowi</i> (Strauch, 1887)	
6	Разноцветная ящурка <i>Eremias arguta</i> (Pallas, 1773)	
7	Быстрая ящурка <i>Eremias velox</i> (Pallas, 1771)	
8	Восточный удавчик <i>Eryx tataricus</i> (Lichtenstein, 1823)	
9	Поперечнополосатый полоз <i>Coluber karelini</i> (Brandt, 1838)	
10	Разноцветный полоз <i>Coluber ravergieri</i> (Menetries, 1832)	
11	Узорчатый полоз <i>Elaphe dione</i> (Pallas, 1773)	
12	Палласов (четыреполосый) полоз <i>Elaphe quatuorlineata</i> (Lacépède, 1789)	-/2 (VU:R)
13	Стрела-змея <i>Psammophis lineolatum</i> (Brandt, 1838)	
14	Щитомордник Палласа <i>Agkistrodon halys</i> (Pallas, 1776)	
Земноводные		
1	Зеленая жаба <i>Bufo viridis</i> (Laurenti, 1768)	
Млекопитающие		
1	Ушастый еж <i>Hemiechinus auritus</i> (Gmelin, 1770)	

Продолжение таблицы 1

Table (continued) 1

1	2	3
2	Длинноглый еж <i>Hemiechinus hypomelas</i> (Brandt, 1836)	3NT/LC
3	Малая белозубка <i>Crocidura suaveolens</i> (Pallas, 1811)	
4	Усатая ночница <i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1819)	LC/-
5	Нетопырь-карлик <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	
6	Заяц-толай <i>Lepus tolai</i> (Pallas, 1778)	LC/-
7	Желтый суслик <i>Spermophilus fulvus</i> (Lichtenstein, 1823)	
8	Большой тушканчик <i>Allactaga major</i> (Kerr, 1792)	LC/-
9	Малый тушканчик <i>Allactaga elater</i> (Lichtenstein, 1825)	
10	Тушканчик Северцова <i>Allactaga severtzovi</i> (Vinogradov, 1925)	LC/-
11	Тарбаганчик <i>Alactagulus pumilio</i> (Kerr, 1792)	
12	Приаральский толстохвостый тушканчик <i>Pygeretmus platyurus</i> (Lichtenstein, 1823)	LC/-
13	Серый хомячок <i>Cricetulus migratorius</i> (Pallas, 1773)	LC/-
14	Обыкновенная слепушонка <i>Ellobius talpinus</i> (Pallas, 1773)	
15	Гребенщикова песчанка <i>Meriones tamariscinus</i> (Pallas, 1773)	LC/-
16	Краснохвостая песчанка <i>Meriones libycus</i> (Lichtenstein, 1823)	LC/-
17	Большая песчанка <i>Rhombomys opimus</i> (Lichtenstein, 1823)	
18	Домовая мышь <i>Mus musculus</i> (Linnaeus, 1758)	
19	Волк <i>Canis lupus</i> (Linnaeus, 1758)	
20	Корсак <i>Vulpes corsac</i> (Linnaeus, 1768)	LC/-
21	Обыкновенная лисица <i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	
22	Ласка <i>Mustela nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	
23	Степной хорь <i>Mustela eversmanii</i> (Lesson, 1827)	LC/-
25	Перевязка <i>Vormela peregusna</i> (Gueldenstaedt, 1770)	VU A2c/-

Окончание таблицы 1

Tabl 1 (end)

1	2	3
25	Азиатский барсук <i>Meles leucurus</i> (Hodgson, 1847)	LC/-
26	Туркестанская степная кошка <i>Felis lybica caudata</i> (Gray, 1874)	
27	Кабан <i>Sus scrofa</i> (Linnaeus, 1758)	
28	Сайгак <i>Saiga tatarica</i> (Linnaeus, 1758)	3(VU)/CR A2acd
29	Джейран <i>Gazella subgutturosa</i> (Guldenstaedt, 1780)	2(VU:D)/ VU A2ad

Примечание: *RL — красные списки МСОП,
URL: <http://www.iucnredlist.org/search>,
UzRDB — Красная книга
Республики Узбекистан (2009)

Note: *RL — IUCN Red Lists,
URL: <http://www.iucnredlist.org/search>;
UzRDB — The Red Data Book
of the Republic of Uzbekistan (2009)

Из встреченных видов хищных наиболее типичным является лисица, зарегистрированная нами как на мониторинговых площадках, так и во время маршрутного учета. Также здесь должны встречаться ласка, степной хорь и перевязка, чей образ жизни тесно связан с основным кормовым объектом — большой песчанкой. Обычным и широко распространенным видом считается степная кошка. Однако, как и любые кошачьи, вид крайне скрытен и осторожен, для его изучения нужно использовать такой метод, как метод регистрации с помощью фотоловушек. Нами также не был отмечен волк — типичный представитель фауны хищных млекопитающих Устюрта. Низкую численность волка мы связываем с сокращением численности сайгака, который является основным видом жертвы этого хищника.

К массовым и богато представленным видам относятся пустынные грызуны — песчанки, тушканчики и суслики. На Устюрте встречается типичный обитатель глинистых и щебнистых пустынь — тушканчик Северцова, в биюргунно-боялычевых и полынно-злаковых стациях обитает малый тушканчик. Последний является наиболее многочисленным и широко распространенным видом. Также нами был отмечен желтый суслик, большая песчанка и обыкновенная слепушонка. Другими широко распространенными и многочисленными представителем териофауны Устюрта является заяц-толай и ушастый еж. В причинковом тугае и на чинке в окрестностях ветланда Судочье отмечается кабан, численность которого последние годы возрастает.

Основными угрозами для млекопитающих Устюрта являются браконьерство (в первую очередь на копытных) и активное промышленное освоением региона (газотранспортная инфраструктура).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Банников А. Г. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А. Г. Банников, И. С. Даревский, В. Г. Ищенко, А. К. Рустамов, Н. Н. Щербак. М., 1977. 415 с.
2. Богданов О. П. Фауна Узбекской ССР. Земноводные и пресмыкающиеся / О. П. Богданов. Ташкент, 1960. Том 1. 260 с.
3. Быкова Е. А. Миграция сайгаков и древние охотничьи сооружения на путях их сезонных перемещений / Е. А. Быкова, А. В. Есипов // Экологический мониторинг и биоразнообразие. № 3(10), 2015. С. 51-57.
4. Быкова Е. А. Особенности экологии сайгака в Узбекистане / Е. А. Быкова, А. В. Есипов, Д. Е. Головцов, А. Ю. Ефимов // Узбекский биологический журнал. 2010. № 1. С. 44-48.
5. Костин В. П. Материалы по фауне млекопитающих левобережья низовьев Аму-Дарьи и Устюрта и очерк распределения видов позвоночных животных / В. П. Костин // Тр. Ин-та зоологии и паразитологии. Ташкент: АН УзССР, 1956. Вып. 8. 77 с.
6. Палваниязов М. Пустынный волк. Лисица-караганка / М. Палваниязов // Экология, распространение и хозяйственное значение пушных зверей в Каракалпакии (Семейства Canidae и Mustelidae): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ташкент: Наука УзССР, 1965. С. 6, 8-9.
7. Реймов Р. Р. Грызуны Южного Приаралья (систематика, экология и хозяйственное значение) / Р. Р. Реймов. Ташкент, 1987. 128 с.
8. Реймов Р. Р. Млекопитающие Южного Приаралья (экология, охрана и использование) / Р. Р. Реймов. Ташкент: Фан, 1985, 96 с.
9. Реймов Р. Р. Млекопитающие Южного Приаралья, их охрана и рациональное использование в условиях деградирующей природной среды: дис. ... д-ра биол. наук в форме науч. доклада / Р. Р. Реймов. Екатеринбург, 1994. 48 с.
10. Реймов Р. Р. Эколого-географическая характеристика териофауны Южного Устюрта / Р. Р. Реймов // Вестник каракалпакского филиала АН Уз. ССР. 1981. № 4 (86). С. 14-19.
11. Усть-Урт Каракалпакский. Его природа и хозяйство / под общ. ред. Е. П. Коровина. Ташкент, 1949. 226 с.
12. Ягодин В. Н. Стреловидные планировки Устюрта (опыт историко-культурной интерпретации) / В. Н. Ягодин // Археология Приаралья. Ташкент, 1991. Вып. 5. 203 с.

Elena A. BYKOVA¹
Alexander V. ESIPOV²
Dmitry E. GOLOVTSOV³
Denis A. NURIDZHANOV⁴

FAUNA OF TERRESTRIAL VERTEBRATES OF THE EASTERN ESCARPMENT OF USTYURT PLATEAU

- ¹ Field Coordinator on Knowledge Management,
UNDP-Uzbekistan
ebykova67@mail.ru
- ² Deputy Director of Science,
Chatkal State Biosphere Nature Reserve (Uzbekistan)
esipov@xnet.uz
- ³ Senior Researcher,
Chatkal State Biosphere Nature Reserve (Uzbekistan)
dimagolovtsov@mail.ru
- ⁴ Junior Researcher,
Laboratory of Vertebrates,
Institute of Zoology of the
Academy of Sciences of Uzbekistan
nuridjanov@mail.ru

Abstract

This article describes the composition of faunistic complexes of amphibians, reptiles and mammals inhabiting the chink cliffs in East Ustyurt, North-West Uzbekistan. The chink is an intro-zonal area, which is rather long, yet it occupies a small area. The chink has excellent protective properties that attract many animals. The total list of the vertebrates includes 14 species of reptiles and 1 species of amphibians, two of which are included in the national Red Data Book (*Elaphe quatuorlineata*) and IUCN Red List (*Agrionemys (Testudo)*)

Citation: Bykova E. A., Esipov A. V., Golovtsov D. E., Nuridzhanov D. A. 2017. "Fauna of Terrestrial Vertebrates of the Eastern Escarpment of Ustyurt Plateau". Tyumen State University Herald. Natural Resource Use and Ecology, vol. 3, no 4, pp. 74-88.
DOI: 10.21684/2411-7927-2017-3-4-74-88

horsfieldi). The list of mammals includes 29 species. Three of them are listed in national Red Data Book: *Hemiechinus hypomelas*, *Saiga tatarica*, *Gazella subgutturosa*; and 16 of them are included in IUCN Red List: *H. hypomelas*, *Crocidura suaveolens*, *Myotis mystacinus*, *Lepus tolai*, *Allactaga major*, *Al. severtzovi*, *Pygeretmus platyurus*, *Cricetulus migratorius*, *Meriones tamariscinus*, *M. libycus*, *Vulpes corsac*, *Mustela eversmanii*, *Vormela peregusna*, *Meles leucurus*, *S. tatarica*, *G. subgutturosa*. The saiga antelope and goitered gazelle are considered the most endangered species both nationally and globally. The Central Asian Tortoise, Steppe-Runner, Severtsov jerboa and Tamarisk Gerbil are regional endemics. The Eastern chink of Ustyurt Plateau requires efficient conservation measures being a unique, rich in biodiversity, yet, extremely vulnerable area.

Keywords

Ustyurt plateau, Eastern escarpment (chink), vertebrates, amphibians, reptiles, mammals, biodiversity.

DOI: 10.21684/2411-7927-2017-3-4-74-88

REFERENCES

1. Bannikov A. G., Darevskiy I. S., Ishchenko V. G., Rustamov A. K., Shcherbak N. N. 1977. *Opredelitel' zemnovodnykh i presmykayushchikhsya fauny SSSR* [The Determinant Guide Book of Amphibious and Reptilian Fauna of the USSR]. Moscow.
2. Bogdanov O. P. 1960. *Fauna Uzbekskoy SSR. Zemnovodnye i presmykayushchiesya* [Fauna of the Uzbek SSR. Amphibians and Reptiles], vol. 1. Tashkent.
3. Bykova E. A., Esipov A. V. 2015. "Migratsiya saygakov i drevnie okhotnich'i sooruzheniya na putyakh ikh sezonnykh peremeshcheniy" [Saiga Migration and Ancient Hunting Structures on the Routes of Their Seasonal Displacements]. *Ekologicheskii monitoring i bioraznoobrazie*, no 3(10), pp. 51-57.
4. Bykova E. A., Esipov A. V., Golovtsov D. E., Efimov A. Yu. 2010. "Osobennosti ekologii saygaka v Uzbekistane" [Features of the Ecology of the Saiga in Uzbekistan]. *Uzbekskiy biologicheskii zhurnal*, no 1, pp. 44-48.
5. Kostin V. P. 1956. "Materialy po faune mlekopitayushchikh levoberezh'ya nizov'ev Amu-Dar'i i Ustyurta i ocherk raspredeleniya vidov pozvonochnykh zhyvotnykh" [Materials on the fauna of mammals on the left bank of the lower reaches of the Amu-Darya and Ustyurt and an Outline of the Distribution of Species of Vertebrates]. *Tr. In-ta zoologii i parazitologii*. Tashkent: AN UzSSR, vol. 8.
6. Palvaniyazov M. 1965. "Pustynnyy volk. Lisitsa-karaganka" [Desert Wolf. *Vulpes vulpes caragan*]. *Cand. Sci. (Biol.) diss. abstract*. In: *Ekologiya, rasprostranenie i khozyaystvennoe znachenie pushnykh zverey v Karakalpakii* (Semeystva Canidae i Mustelidae), pp. 6, 8-9. Tashkent: Nauka UzSSR.
7. Reymov P. P. 1987. *Gryzuny Yuzhnogo Priaral'ya (sistematika, ekologiya i khozyaystvennoe znachenie)* [Rodents of the Southern Prearalie (Taxonomy, Ecology, and Economic Significance)]. Tashkent.

8. Reymov P. P. 1985. Mlekopitayushchie Yuzhnogo Priaral'ya (ekologiya, okhrana i ispol'zovanie) [Mammals of the South Prearalie (Ecology, Protection, and Use)]. Tashkent: Fan.
9. Reymov P. P. 1994. "Mlekopitayushchie Yuzhnogo Priaral'ya, ikh okhrana i ratsional'noe ispol'zovanie v usloviyakh degradiruyushchey prirodnoy sredy" [Mammals of the Southern Aral Sea, Their Protection and Rational Use in a Degrading Environment]. Dr. Sci. (Biol.) diss. Yekaterinburg.
10. Reymov P. P. 1981. "Ekologo-geograficheskaya kharakteristika teriofauny Yuzhnogo Ustyurta" [Ecological and Geographical Characteristics of the Teriofauna of Southern Ustyurt]. Vestnik karakalpakskogo filiala AN Uz. SSR, no 4 (86), pp. 14-19.
11. Korovina E. P. (ed.). 1949. Ust'-Urt Karakalpakskiy. Ego priroda i khozyaystvo [Ust-Urt of Karakalpak. Its Nature and Economy]. Tashkent.
12. Yagodin V. N. 1991. "Strelovidnye planirovki Ustyurta (opyt istoriko-kul'turnoy interpretatsii)" [Shifted Planning of Ustyurt (Experience of Historical and Cultural Interpretation)]. Arkheologiya Priaral'ya, vol. 5. Tashkent.