

УДК 598.1:591.6 (574.54)

К фауне пресмыкающихся Юго-Восточных Кызылкумов

Зима Юлия Александровна, Чирикова Марина Александровна

РГП «Институт зоологии» КН МОН РК

В данном сообщении приведены сведения по распространению и численности пресмыкающихся, встреченных в ходе двух поездок по Юго-Восточным Кызылкумам: 6-15 апреля 2008 г. и с 15 июня по 7 июля 2009 г. За это время осмотрены песчаные массивы в 5-40 км западнее и юго-западнее пос. Коксарай, участки в 10-30 км восточнее г. Чардара, и на приграничной с Узбекистаном территории (5-108 км западнее Чардаринского водохранилища), а также горы Карактау.

Фаунистические исследования пустыни Кызылкум начались еще в конце XIX в. (Никольский, 1889; Никольский, 1905). Находки того времени относились к восточной и северной частям песчаного массива (Брушко, Дуйсебаева, 2010). Эколого-фаунистические работы были продолжены в 50-60-е гг. XX ст. в разных частях Кызылкумов (Андрушко, 1953; Параскив, 1956; Сыроечковский, 1958; Кривошеев, 1958; Ротшильд, 1960). В Юго-Восточных Кызылкумах стационарные исследования герпетофауны были осуществлены в 1987-1989 гг. (окр. скв. Баймахан и еще 11 пунктов) (Брушко, 1995; Брушко, Дуйсебаева, 2007). С тех пор целенаправленные герпетологические исследования в этом регионе не проводились. Оценка выполненных в Казахстане работ показала, что к концу XX ст. приграничные с Узбекистаном участки Кызылкумов остаются одной из слабо затронутых фаунистическими исследованиями территорий (Брушко, Дуйсебаева, 2010). Помимо сказанного изучение герпетофауны Юго-Восточных Кызылкумов является актуальным, поскольку здесь обитают такие виды, внесенные в Красную книгу Казахстана (1996), как серый варан и желтопузик. В связи с этим новые данные по местам находок и некоторые результаты учетов численности представляются интересными и позволяют пополнить сведения по герпетофауне Юго-Восточных Кызылкумов.

В ходе полевых работ точки находок рептилий фиксировали с помощью персонального спутникового навигатора. Учеты численности некоторых видов ящериц в связи с мозаичностью распределения большинства из них, проведены методом пробных площадок (Динесман, Калецкая, 1952). Черепаху учитывали с автомобиля, ширина ленты для одного учетчика составляла 10-15 м при высоте травянистого покрова до 10 см (скорость движения автомашины – до 10 км/час.), а также на пеших маршрутах, при ширине ленты 5-10 м в зависимости от высоты травянистого покрова.

В песчаных массивах Юго-Восточных Кызылкумов нами отмечено 17 видов пресмыкающихся.

Среднеазиатская черепаха (*Agrionemys horsfieldii*) наиболее широко распространенный массовый вид Юго-Восточных Кызылкумов. Встречалась практически повсеместно. В юго-восточном Кызылкуме последние учеты проводились в 80-х гг. XX ст., поэтому, мы посчитали нужным привести результаты наших кратковременных учетов. В апреле 2008 г. численность в восточной части песков (37 км западнее г. Чардара, 5-40 км западнее пос. Коксарай, горы Карактау) была низкой, варьируя от 3 до 4 особей/га. Однако в этом же регионе встречались места скопления черепах, где их плотность достигала 20 особей на 0.35 га и 26 на 0.5 га. Такие скопления были приурочены к старым развалинам зимовок и крупным, полужакрепленным барханам с норами песчанок. В 1987-1989 гг. в 9 пунктах Юго-Восточного Кызылкума она варьировала в пределах 2-8 особей/га, достигая максимума у скважины Баймахан и мечети Карасан. В этих же районах были обнаружены скопления черепах до 21 особей/га, приуроченные к увлажненным барханам понижениям на границе с крупным массивом такыров (Брушко, Дуйсебаева, 2007), т.е. численность вида за прошедшие 20 лет в этих регионах существенно не изменилась.

Считалось, что в Южных Кызылкумах в июне брачный период у черепах заканчивается, и они готовы к летнему оцепенению (Параскив, 1956). В первой половине дня 20-21 июня 2009 г. в окрестностях Чардаринского вдхр. нами были зарегистрированы активные взрослые экземпляры.

Сцинковый геккон (*Teratoscincus scincus*) найден нами в июне 2009 г. на западном берегу Чардаринского вдхр. и 51 км северо-западнее его. Эти места находок позволили заполнить «белые пятна» в картине распространения вида в этом регионе, поскольку ранее отсюда находок не было (Брушко, 1995). В ночь на 21 июня по песчаному берегу Чардаринского вдхр., на 1 км маршрута было встречено 25 разновозрастных особей. На развееванных, незакрепленных песках у грунтовой дороги, в 51 км северо-западнее Чардаринского вдхр., в ночь на 24 июня на 1.2 км маршрута встречено 13 особей. В литературе, посвященной Юго-Восточным Кызылкумам, численность не приводилась, за исключением сведений о высоких ее значениях в Кызылкумах (Щербак, Голубев, 1986) - 40 особей на 1 км маршрута. А для Северных Кызылкумов этот геккон указывался как фоновый вид (Кривошеев, 1958).

Гребнепалый геккон (*Crossobamon evermanni*) был обнаружен нами у восточной кромки песков Кызылкум, в 7 км западнее пос. Маякум, на западном берегу Чардаринского вдхр. В Казахстане некоторые авторы считают гребнепалого геккона редким видом. Так, в Юго-Восточных Кызылкумах в

течение трех месяцев в апреле-мае 1987-1989 гг. встречено лишь две особи (Брушко, 1995), редок он и в Приаральских Каракумах (Лобачев, и др., 1973). Однако в Центральных Кызылкумах, обитая на закрепленных и подвижных песках, вид является массовым (Андрушко, 1953). Как фоновый вид упоминается он и для Северных Кызылкумов (Кривошеев, 1958). В апреле 2008 г. нами была найдена лишь одна особь гербнепалого геккона, однако 20-21 июня 2009 г. на западном берегу Чардаринского вдхр., на открытом песчаном участке площадью 300 м² было подсчитано 10 особей *C. evermanni*.

Песчаная круглоголовка (*Phrynocephalus interscapularis*) была найдена нами в 6 пунктах исследованной территории, которые входят в известные пределы ареала вида. 10 апреля 2008 г. 28 км западнее водохранилища на открытом бархане и межбарханных понижениях в 12ч 10мин на участке 200 м² отмечено 9 особей. 14 апреля в 16 км юго-западнее пос. Коксарай на бархане с участком открытого песка, площадью 160 м² в это же время найдено 20 разновозрастных ящериц. В июне 2009 г. круглоголовки встречались чаще, но в меньшем количестве. В подходящих биотопах нами на участках площадью до 200 м² отмечалось не более 4 экземпляров. В целом, песчаная круглоголовка является массовым для Кызылкумов видом. Его численность в западной части песков составляла в 50-е гг. до 16.3 особи/га (Сыроечковский, 1958), в Северных Кызылкумах от 0.1 до 6.7 особи/га (Кривошеев, 1958), в Юго-Восточных Кызылкумах у свх. Жусалы она достигала 35 особей/га, и несколько меньше в других пунктах от 7.8 до 26.6 особи/га (Брушко, 1995).

Степная агама (*Trapelus sanguinolentus*) – фоновый и многочисленный вид. Специальных учетов нами не проводилось, хотим лишь отметить, что в среднем встречалось по 1-4 экземпляра на 500 м. В мае 1989 г. ее численность в Юго-Восточных Кызылкумах была от 2.4 до 8 особей/га (Брушко, 1995).

Линейчатая ящурка (*Eremias lineolata*) отмечена нами в 10 пунктах: в 2008 г. 23-28 км западнее Чардаринского вдхр., а также 30-40 км юго-западнее пос. Коксарай, в 2009 г. – на западном берегу Чардаринского вдхр., 26 км и 90 км западнее его. Все находки лежат в пределах ареала, но позволяют несколько пополнить представление о распространении вида в этой части массива Кызылкум. В соответствии со шкалой оценки А.П. Кузякина (1962) вид на исследованной нами территории является обычным. В 1989 г. ее численность в 4 пунктах Юго-Восточного Кызылкума варьировала в пределах 1.25-3.57 особи/га (Брушко, 1995). Фоновым он является и для западной части Кызылкумов (Сыроечковский, 1958).

Сетчатая ящурка (*Eremias grammica*) обнаружена нами в 2008 и 2009 гг. на западном берегу Чардаринского вдхр., а также в 26-28 км западнее и 52-56 км северо-западнее водохранилища. 10 апреля 2008 г. в 28 км западнее Чардаринского вдхр. на бархане с кустами степной акации и саксаула на участке 200 м² отмечено 10 особей. В 16 км юго-западнее пос. Коксарай на бархане площадью 160 м² 14 апреля встречено 2 полувзрослых и одна взрослая особь. Ранее в литературе указывалось, что численность этого вида в некоторых районах Кызылкумов очень высока. К.П. Параскив (1956) отмечал, что во многих местах Южных Кызылкумов она достигает 60-65 особей на 100 м линейного маршрута. В западной части пустыни Кызылкум этот вид указан исследователями как фоновый, где его численность достигала 2,5-18,7 особи/га (Сыроечковский, 1958). В Юго-Восточных Кызылкумах З.К. Брушко (1995) в трех пунктах насчитывала от 0.5 до 7.1 особи/га.

Средняя (*Eremias intermedia*) и **быстрая** (*Eremias velox*) **ящурки** были отмечены нами единично. Первый вид был встречен только в апреле 2008 г. в 16 км юго-западнее пос. Коксарай. Для быстрой ящурки - это места находок в 15 км западнее (2008 г.), 26 км западнее и 52 км северо-западнее Чардаринского вдхр. (2009 г.). Все точки входят в известные пределы ареалов.

Серый варан (*Varanus griseus*) в Казахстане обитает только в Кызылкумах и на правобережье Сырдарьи, в горах Бельтау и Изакудук (Брушко, 1995, 2007). В 2008-2009 гг. варан и его следы были отмечены в 18 пунктах Кызылкума, которые входят в пределы известного ареала. 10 апреля 2008 г. следы двух серых варанов мы отметили на западном берегу Чардаринского вдхр. 12 апреля того же года в останцовых горах Карактау найден молодой серый варан с длиной туловища 29 см, хвоста – 39 см. Здесь же найдены куски линной шкурки варана. Интересной оказалась находка молодой особи, раздавленной на трассе северного берега Чардаринского вдхр. 23 км восточнее г. Чардара. Хотя это место и не расположено в пределах пустыни Кызылкум, но мы посчитали нужным его отметить, поскольку ранее в этом районе находок варанов не было (Брушко, 1995, 2007).

На маршруте протяженностью 200 км вдоль грунтовой дороги в юго-восточных Кызылкумах у государственной границы с Узбекистаном были встречены следы 18 разных варанов и одна взрослая особь. Известно, что вараны удаляются на 500-900 м от норы (Параскив, 1956; Брушко и др., 1990). Часть ящериц живет оседло, однако некоторые могут владеть участками, расположенными на расстоянии 10 км друг от друга, которое они могут преодолевать за день (Брушко, 2007). Учитывая эту особенность экологии, а также то, что маршрут нами был проделан в течение 4-х дней, и следы отчетливо идентифицировались по размеру, ширине шага и удаленности друг от друга, можно с достоверностью

говорить о встрече следов разных животных. Ранее (1987-1988 гг.) для Юго-Восточных Кызылкумов было известно, что на островных песках плотность населения варана составляла 0.1-0.4 особи/га (в среднем 0.2 особи/га), в коренных песках Кызылкум между скважинами Жусалы и Телюберген – 0.4-1.2 особи/га (Брушко, 1995, 2007). Распределение варана в Юго-Восточных Кызылкумах неравномерное, зависит от характера биотопов, состоянии кормовой базы и, в значительной мере, фактором беспокойства (Брушко, 1995; 2007). Возможно, что приграничные с Узбекистаном районы, в силу удаленности от жилых пунктов и расположения в глубине песчаного массива Кызылкум, наименее подвержены факторам беспокойства со стороны человека, что и обуславливает несколько более высокую численность здесь варана.

Для **желтопузика** (*Pseudopus apodus*) в Кызылкумах известно местонахождение с левобережья р. Сырдарья у пос. Байркум (Красная книга Казахстана, 1996). Новые находки позволили расширить наше представление о распространении вида в Южном Казахстане: 20 июня 2009 г. 28 км восточнее г. Чардара, рядом с трассой вдоль Чардаринского вдхр. найден высохший взрослый экземпляр желтопузика, а 24 июня 2 км северо-восточнее п. Кокколь на проселочной дороге, ведущей к р. Сырдарья, недалеко от туранговых зарослей, найден взрослый желтопузик.

Подтверждено обитание в этом районе **восточного удавчика** (*Eryx tataricus*), **разноцветного полоза** (*Hemorrhois ravergieri*), **водяного ужа** (*Natrix tessellate*), **поперечнополосатого полоза** (*Platyceps karelini*), **стрелы-змеи** (*Psammophis lineolatus*), и **чешуелобого полоза** (*Spalerosophis diadema*).

Сделанные нами находки змей в этом регионе лежат в известных пределах их ареалов. Наиболее часто встречались стрела-змея и поперечнополосатый полоз.

В виду незначительного количества сведений о находках вида на территории Казахстана в целом, интересна находка **чешуелобого полоза** (*Spalerosophis diadema*) в 67 км западнее г. Чардара (Дуйсебаева и др, 2010). В желудке этой ювенильной особи находилась небольшая степная агама.

Поперечнополосатый полоз (*Platyceps karelini*) найден нами в 3 пунктах: в 2008 г., 1 неполовозрелая особь в 11 км западнее Чардаринского вдхр., 16 км юго-западнее пос. Коксарай (также неполовозрелый экземпляр), в 2009 г. – 1 молодая особь найдена на западном берегу Чардаринского вдхр. Не смотря на то, что этот вид обычен в Кызылкумах, достоверные находки в Юго-Восточной части Кызылкумов единичны.

Благодарности: мы искренне благодарим орнитологов А.В. Коваленко и А.С. Левина за совместную поездку и помощь в проведении наблюдений, а также Т.Н. Дуйсебаеву за ценные консультации.

Литература

- Андрушко А.М.** Эколого-фаунистический очерк пресмыкающихся пустыни Кызыл Кум//Вест. ЛГУ. 1953. № 7. С. 99-106. **Брушко З.К.** Ящерицы пустынь Казахстана. Алматы: Конжик, 1995. 231 с. **Брушко З.К.** Серый варан (*Varanus griseus*)//Selevinia, 2007. С. 7-11. **Брушко З.К., Дуйсебаева Т.Н.** Материалы по среднеазиатской черепахе в юго-восточных Кызылкумах//Selevinia, 2007. С. 120-124. **Брушко З.К., Скляренко С.Л., Матвеева Т.Н.** Серый варан//Редкие животные пустынь. Алма-Ата, 1990. С. 208-217. **Брушко З.К., Дуйсебаева Т.Н.** О развитии герпетологии в Казахстане//Герпетологические исследования в Казахстане и в сопредельных странах. Сборник статей, посвященных памяти К.П. Параскива. Алматы, 2010. С. 11-34. **Динесман Л.Г., Калецкая М.Л.** Методы количественного учета амфибий и рептилий//Методы количественного учета и географическое распределение наземной фауны. М., 1952. С. 329-341. **Дуйсебаева Т.Н., Чирикова М.А., Зима Ю.А., Белялов О.В., Коваленко А.В.** Новые данные по распространению амфибий и рептилий в Казахстане: обзор по первому десятилетию XXI века//Герпетологические исследования в Казахстане и в сопредельных странах. Сборник статей, посвященных памяти К.П. Параскива. Алматы, 2010. С. 82 – 97. **Красная книга Казахстана.** Т. I. Животные, Ч. I. Позвоночные. Алматы: Конжик, 1996. 327 с. **Кривошеев В.Г.** Материалы по эколого-географической характеристике фауны наземных позвоночных Северных Кызылкумов//Ученые записки Москов. гос. пед. ин-та. 1958. Т. С24. С. 167-273. **Кузякин А.П.** Зоогеография СССР. Уч. Записки МОПИ им Н.К. Крупской, 1962. Т. 109 (Биогеография, вып.1). **Лобачев В.С., Чугунов Ю.Д., Чуканина И.Н.** Особенности герпетофауны Северного Приаралья//Вопросы герпетологии. Л.: Наука, 1973. С. 116-118. **Никольский А. М.** Пресмыкающиеся и амфибии Туркестанско генерал-губернаторства (Herpetologia Turanica). «Путешествие в Туркестан А.П. Федченко», 1899. вып. 23, т. 2. Зоогеографические исследования, ч. 7. М. (Изв. Общ-ва любит. естеств., антропол. и этнограф.). Т. 94. С. 1-79. **Никольский А.М.** Пресмыкающиеся и земноводные Российской Империи (Herpetologica Rossica). Записки Акад. наук. Т. 17, № 1. СПб. – 1905. 495 с. **Параскив К.П.** Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата, 1956. 228 с. **Ротшильд Е.В.** Возрастной состав и динамика популяций степной черепахи (*Testudo horsfieldi* Grey) в Северных Кызылкумах//Бюлл. МОИП, 1960. Т.5, вып. 5. С. 133-134. **Щербак Н. Н., Голубев М.Л.** Гекконы фауны СССР и сопредельных стран. Киев, 1986. 232 с.

Julia A. Zima, Marina A. Chirikova. About fauna of reptiles in South-Eastern Kyzylkum

As a result of two trips to South-East Kyzylkums in April 2008 and June - July 2009 seventeen species of reptiles were found: the Central Asian turtle, 10 species of lizards and 6 species of snakes. New data on distribution and abundance of some of them, including two species listed in the Red Data Book of Kazakhstan (desert monitor (*Varanus griseus*) and armoured glass lizard (*Pseudopus apodus*)) is presented.