

УДК 598.112.27(574.14)

## НОВЫЕ НАХОДКИ ЧЕШУЕЛОБОГО ПОЛОЗА *SPALEROSOPHIS DIADEMA* (SQUAMATA, COLUBRIDAE) В КАЗАХСТАНЕ

М. В. Пестов<sup>1</sup>, А. Н. Гнетнева<sup>2</sup>, Т. П. Дитерих<sup>3</sup>,  
Ж. Э. Нурмухамбетов<sup>4</sup>, А. Т. Мухашов<sup>4</sup>

<sup>1</sup> *Общество охраны амфибий и рептилий при экоцентре «Дронт»*  
Россия, 603001, Нижний Новгород, Рождественская, 16 д  
E-mail: vipera@dront.ru

<sup>2</sup> *Зоологический институт РАН*

Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 1

<sup>3</sup> *Природоохранные и научные проекты: Европа, Кавказ и Средняя Азия*  
Германия, 17498, Альт Унгнаде, Курц, 9

<sup>4</sup> *Устьюртский государственный природный заповедник*  
Казахстан, 130200, Мангистауская обл., Жанаозен, Спортивная, 7

Поступила в редакцию 13.12.2017 г., принята 19.02.2018 г.

Представлены данные о 7 новых находках чешуелобого полоза *Spalerosophis diadema* на территории Республики Казахстан в 2016 – 2017 гг. Даны рекомендации о включении данного вида в «Красную книгу Республики Казахстан».

**Ключевые слова:** *Spalerosophis diadema*, плато Устьюрт, Мангистауская область, Республика Казахстан.

DOI: 10.18500/1814-6090-2018-18-1-2-69-73

Чешуелобый полоз *Spalerosophis diadema* (Schlegel, 1837) – вид с обширным ареалом, охватывающим Северную Африку, Аравию, Сирию, Ирак, Иран, Среднюю Азию, Афганистан, Пакистан и Северную Индию (Банников и др., 1977; Ананьева и др., 1998; Sindaco et al., 2013). В северной части ареала – в Средней Азии, на большей части Ирана вплоть до западной оконечности гор Загрос и в Белуджистане (Пакистан) – распространен один из трех известных подвидов – *S. d. schirazianus* (Jan, 1863) (Schätti et al., 2010).

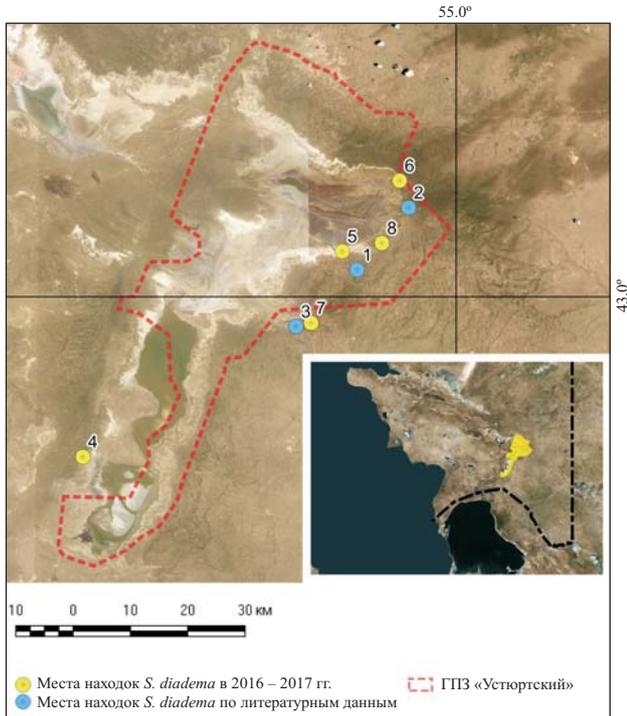
По южной части территории Республики Казахстан (РК) проходит участок северной границы ареала *S. diadema*. Здесь чешуелобый полоз является одним из наиболее редких видов змей: достоверно известны не более 12 находок в южных регионах Казахстана, в том числе 8 – в Кызылкумах на территории Южноказахстанской и Кызылординской областей и 3-4 – в казахстанской части плато Устьюрт на юге Мангистауской области. Причем все 3 находки на Устьюрте с известной локализацией были сделаны на территории Устьюртского государственного природного заповедника (ГПЗ), либо в непосредственной близости от него в период с 1980 по 1990 г. (Дуйсебаева, 2009; Дуйсебаева и др., 2010).

Т. Н. Дуйсебаева с соавторами (2010) так описывает находки чешуелобого полоза на Устьюрте: «Чешуелобый полоз – *Spalerosophis diade-*

*ma* (Schlegel, 1837) – очень редкий вид, известный для описываемой территории всего по четырем находкам. Одна находка без точной привязки указана в определителе А. Г. Банникова с соавторами (1977), три другие – конкретные находки казахстанских зоологов: 21 апреля 1980 г. полоз был найден И. О. Мосоловом южнее колодца Кугусем между Кендерликом и Саксором; 22 октября 1984 г. – О. В. Беляловым в окрестностях колодца Кугусем, а 28 апреля 1990 г. – Р. А. Кубыкиным в окрестностях колодца Кендерли». Эти находки представлены на рис. 1, как точки 1, 2, 3 соответственно, причем локализация точки 1 весьма условна, так как не поддается точной идентификации.

Начиная с 2010 г. авторы статьи ежегодно в различные сезоны (в основном апрель – май и август – сентябрь) проводят герпетологические исследования на территории Мангистауской области РК, преимущественно – в её южной части, в том числе в Устьюртском ГПЗ и на сопредельной с ним территории. Результаты данных исследований частично опубликованы, причем уже к 2012 г. в основном удалось уточнить список видов рептилий, обитающих в южной части Мангистауской области (Пестов, Нурмухамбетов, 2012). И лишь чешуелобый полоз долгое время оставался единственным видом змей, чье обитание на юге Мангистауской области в настоящее время авторам статьи не удавалось подтвердить, учитывая, что со времени

последней находки прошло уже более 25 лет (Кубыкин, Плахов, 2012).



**Рис. 1.** Локализация мест находок *Spalerosophis diadema* на юге Мангистауской области Республики Казахстан  
**Fig. 1.** Location of our new records of *Spalerosophis diadema* occurrence in the southern Mangistau Region (Kazakhstan)

Осенью 2016 г. впервые за 7 лет исследований авторам статьи удалось отловить и сфотографировать сразу 2 взрослых экземпляра *S. diadema*. Первый из них был обнаружен 12 сентября 2016 г. в песках Карынжарык вблизи границы Устыуртского ГПЗ (точка 4 на рис. 1). Змея грелась на солнце в устье норы на колонии малых песчанок (*Meriones* sp.), куда и скрылась при приближении человека. Чтобы добыть её, пришлось раскопать нору глубиной около 1 м и протяженностью 1.5 м. Взрослая самка ( $L. = 880$  мм,  $L.cd. = 180$  мм) находилась в состоянии линьки, о чем свидетельствовали «мутные» глаза. Второй экземпляр был обнаружен 10.10.2016 г. на территории Устыуртского ГПЗ на чинке Устыурта (точка 5 на рис. 1) на краю глубокой расщелины в скале, греющимся на солнце. Змея также находилась в состоянии линьки.

В 2017 г. перечень находок *S. diadema* на юге Мангистауской области пополнился еще 5 экземплярами из 3 точек. 14.04.2017 г. в 10.00 по местному времени в урочище Кугусем на территории Устыуртского ГПЗ А. М. Козыбаков (точка 6 на рис. 1) сфотографировал змею длиной около 1 м, позже

однозначно определенную авторами статьи по фотографии как *S. diadema*.

24.05.2017 г. в 22.00 во время ночного маршрута с фонариком в урочище Кендерли Устыуртского ГПЗ (точка 7 на рис. 1) на колонии больших песчанок *Rhombomys opimus* (Lichtenstein, 1823) авторами статьи была обнаружена крупная самка *S. diadema* ( $L. = 1170$  мм,  $L.cd. = 250$  мм) (рис. 2). Утром следующего дня в 9.00 на той же колонии был отловлен взрослый самец *S. diadema* ( $L. = 940$  мм,  $L.cd. = 230$  мм). 22.09.2017 г. примерно в 300 м от точки 7 в сухом колодце был обнаружен мертвый, частично разложившийся ювенильный экземпляр чешуелобого полоза.



**Рис. 2.** Самка *Spalerosophis diadema*, обнаруженная в темное время суток на колонии больших песчанок в урочище Кендерли Устыуртского ГПЗ 24.05.2017 г. (точка 7 на рис. 1). Фото М. В. Пестова

**Fig. 2.** Female of *Spalerosophis diadema* found on a colony of the *Rhombomys opimus* at the Kenderli area in the Ustyurt State Nature Reserve during night time on 24 May, 2017 (point 7 on Fig. 1). Photo by M. Pestov

21.09.2017 г. в 12.00 на чинке в урочище «Шаровидные конкреции» на территории Устыуртского ГПЗ (точка 8 на рис. 1) был обнаружен ювенильный экземпляр *S. diadema* с общей длиной тела около 250 мм (рис. 3). Все живые особи были отпущены в месте поимки.

Таким образом, за 2016–2017 гг. на территории южной части Мангистауской области РК авторами статьи были обнаружены 7 экз. *S. diadema*, что примерно вдвое превышает количество особей, ранее обнаруженных в данном регионе за всю историю герпетологических исследований. Большинство особей были обнаружены вблизи обрывов со скальными выходами (рис. 4), один экземпляр – в барханных полужакрепленных песках с кустарниковой и травянистой растительностью (рис. 5).

Приуроченность находок *S. diadema* именно к территории Устыуртского ГПЗ связана как с тем,

что территория заповедника включает в себя южную оконечность Западного чинка Устьурта на протяжении более 120 км, так и с большей степенью её изученности. Во всех случаях змеи были обнаружены на колониях песчанок или поблизости от них.



**Рис. 3.** Ювенильный экземпляр *Spalerosophis diadema*, обнаруженный на Западном чинке Устьурта на территории Устьуртского ГПЗ 21.09.2017 г. (точка 8 на рис. 1). Фото М. В. Пестова

**Fig. 3.** Juvenile *Spalerosophis diadema* found on the Western chink of the Ustyurt on the territory of the Ustyurt Reserve on 21 September, 2017 (point 8 on Fig. 1). Photo by M. Pestov

Вероятно, одной из причин длительного (с 1991 по 2015 г.) отсутствия находок *S. diadema* в Мангистауской области РК, помимо очевидной редкости данного вида на северной границе его ареала, является ночной и сумеречный образ жизни чешуелобого полоза в теплое время года (Параскив, 1956; Шаммаков, 1981; Ананьева и др.,



**Рис. 4.** Место обитания *Spalerosophis diadema*. Западный чинк Устьурта 10.10.2016 г. (точка 5 на рис. 1). Фото М. В. Пестова

**Fig. 4.** Habitat of *Spalerosophis diadema*. The Western chink of the Ustyurt, 10 October, 2016 (point 5 on Fig. 1). Photo by M. Pestov

1998). Косвенным подтверждением этому служат находки авторов статьи чешуелобого полоза в темное время суток и рано утром, а также находки данного вида в конце сентября и начале октября в дневное время, когда ночные температуры становятся некомфортными для рептилий и их ночная активность сменяется на дневную.

На территории РК *S. diadema* имеет тот же статус, что и желтобрюхий – *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789) и Палласов – *Elaphe sauromates* (Pallas, 1811) полозы, включенные в Красную книгу РК (2010): все три вида встречаются здесь на границе своего обширного ареала на ограниченной территории, однако количество находок чешуелобого полоза в Казахстане несопоставимо меньше чем *E. sauromates* и сопоставимо с количеством находок *H. caspius*. На основании этого считаем необходимым включить *S. diadema* в «Красную книгу РК» в категории III – малоизученный вид, встречающийся на ограниченной территории.



**Рис. 5.** Место обитания *Spalerosophis diadema*. Пески Карынжарык вблизи границы Устьуртского ГПЗ (точка 4 на рис. 1) 12.09.2016 г. Фото М. В. Пестова

**Fig. 5.** Habitat of *Spalerosophis diadema*. The sand massive Karynzharlyk near the border of the Ustyurt State Nature Reserve, 12 September, 2016 (point 4 on Fig. 1). Photo by M. Pestov

### Благодарности

Авторы благодарят руководство и сотрудников Устьуртского государственного природного заповедника за содействие в организации экспедиционных исследований; А. М. Козыбакова – за предоставленное фото встреченного им чешуелобого полоза; К. Д. Мильто, В. А. Терентьева, А. П. Лактионова, Ш. Михеля (Stefan Michel) – за участие в экспедиционных исследованиях; К. Д. Мильто и И. В. Доронина – за критические замечания при подготовке данной статьи; В. А. Терентьева – за перевод части текста на английский язык.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ананьева Н. Б., Боркин Л. Я., Даревский И. С., Орлов Н. Л. 1998. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М. : АБФ. 576 с.

Банников А. Г., Даревский И. С., Иценко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. 1977. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М. : Просвещение. 416 с.

Дүйсебаева Т. Н. 2009. Обзор фауны земноводных и пресмыкающихся Устюртского государственного природного заповедника // Науч. тр. Устюртского гос. природного заповедника. Жанаозень ; Астана. С. 71 – 85.

Дүйсебаева Т. Н., Чирикова М. А., Зима Ю. А., Белялов О. В., Коваленко А. В. 2010. Новые данные о распространении амфибий и рептилий в Казахстане : обзор по первому десятилетию XXI века // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. Алматы : АСБК – СОПК. С. 84 – 99.

Красная книга Республики Казахстан. 2010. Т. I. Животные, ч. 1. Позвоночные. Изд. 4-е, перераб. и доп. Алматы : DPS. 324 с.

Кубыкин Р. А., Плахов К. Н. 2012. О фауне амфибий и рептилий Арало-Каспийского водораздела (по материалам экспедиций Р. А. Кубыкина в 1989 – 1990 гг.) // Selevinia. Т. 20. С. 66 – 76.

Параскив К. П. 1956. Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата : Изд-во АН КазССР. 228 с.

Пестов М. В., Нурмухамбетов Ж. Э. 2012. Амфибии и рептилии Устюртского государственного заповедника (Казахстан) // Selevinia. Т. 20. С. 77 – 82.

Шаммаков С. 1981. Пресмыкающиеся равнинного Туркменистана. Ашхабад : Ылым. 312 с.

Sindaco R., Venchi A., Grieco C. 2013. The Reptiles of the Western Palearctic. 2. Annotated Checklist and Distributional Atlas of the Snakes of Europe, North Africa, Middle East and Central Asia, with an Update to Vol. 1. Latina : Edizioni Belvedere. P. 140 – 141.

Schätti B., Ineich I., Kucharzewski C. 2010. Nominal taxa of *Spalerosophis diadema* (Schlegel, 1837) from Iraq to Pakistan – two centuries of confusion (Reptilia : Squamata : Colubrinae) // Revue Suisse Zoologie. Vol. 117, № 4. P. 637 – 664.

---

#### Образец для цитирования:

Пестов М. В., Гнетнева А. Н., Дитерих Т. П., Нурмухамбетов Ж. Э., Мухашов А. Т. 2018. Новые находки чешуелобого полоза *Spalerosophis diadema* (Squamata, Colubridae) в Казахстане // Современная герпетология. Т. 18, вып. 1/2. С. 69 – 73. DOI: 10.18500/1814-6090-2018-18-1-2-69-73.

---

NEW RECORDS OF THE DIADEM SNAKE *SPALEROSOPHIS DIADEMA*  
(SQUAMATA, COLUBRIDAE) IN KAZAKHSTAN

Mark V. Pestov<sup>1</sup>, Anna N. Gnetneva<sup>2</sup>, Til P. Dieterich<sup>3</sup>,  
Zhaskairat E. Nurmukhambetov<sup>4</sup>, and Aktan T. Mukhashov<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Society for Amphibian and Reptile Conservation  
16-d Rozhdestvenskaya Str., Nizhny Novgorod 603001, Russia  
E-mail: vipera@dront.ru

<sup>2</sup> Zoological Institute, Russian Academy of Sciences  
1 Universitetskaya Nab., Saint Petersburg 199034, Russia

<sup>3</sup> Environmental and research projects: Europe, the Caucasus and Central Asia  
9 Kurze Str., Alt Ungnade 17498, Germany

<sup>4</sup> Ustyurt State Nature Reserve  
7 Sportivnaya Str., Zhanaozen, Mangystau region 130200, Kazakhstan

Received 13 December 2017, accepted 19 February 2018

The paper presents seven new records of the diadem snake *Spalerosophis diadema* in Kazakhstan in 2016 – 2017. It is proposed to include this species into the Red Data Book of Kazakhstan.

**Key words:** *Spalerosophis diadema*, Ustyurt plateau, Mangystau region, Republic of Kazakhstan.

DOI: 10.18500/1814-6090-2018-18-1-2-69-73

## REFERENCES

Ananjeva N. B., Borkin L. J., Darevsky I. S., Orlov N. L. *Zemnovodnye i presmykaiushchiesia. Entsiklopediia prirody Rossii* [Amphibians and Reptiles. Encyclopaedia on the Nature of Russia]. Moscow, ABF Publ., 1998. 576 p. (in Russian).

Bannikov A. G., Darevsky I. S., Ischchenko V. G., Rustamov A. K., Szczerbak N. N. *Opredelitel' zemnovodnykh i presmykaiushchikhsia fauny SSSR* [Guide to Amphibians and Reptiles of the USSR Fauna]. Moscow, Prosvetscheniye Publ., 1977. 416 p. (in Russian).

Dujsebayaeva T. N. Review of Amphibian and Reptilian Fauna of Ustyurt State Nature Reserve. In: *Scientific Publications of Ustyurt State Nature Reserve*. Zhanaozen; Astana, 2009, pp. 71–85 (in Russian).

Dujsebayaeva T. N., Chirikova M. A., Zima Ju. A., Belyalov O. V., Kovalenko A. V. New Data on Distribution of Amphibians and Reptiles in Kazakhstan: a Review Through the First Decade of XXI century. In: *Herpetological Researches in Kazakhstan and Adjacent Countries*. Almaty, ACBK–SOPK Publ., 2010, pp. 84–99 (in Russian).

The Red Data Book of the Republic of Kazakhstan, Vol. 1: Animals, part 1: Vertebrates. 4th ed. Almaty,

DPS Publ., 2010. 324 p. (in Russian).

Kubykin R. A., Plakhov K. H. About Amphibians and Reptiles of area between Aral and Caspian Sea (based on R. Kubykin's expeditions in 1989 – 1990). *Selevinia*, 2012, vol. 20, pp. 66–76 (in Russian).

Paraskiv K. P. *The Reptiles of Kazakhstan*. Almaty, Izdatel'stvo AN KazSSR, 1956. 228 p. (in Russian).

Pestov M. V., Nurmukhambetov Zh. E. Amphibians and Reptiles of Ustyurt State Nature Reserve (Kazakhstan). *Selevinia*, 2012, vol. 20, pp. 77–82 (in Russian).

Shammakov S. *Reptiles of the Plains of Turkmenistan*. Ashkhabad, Ylym Publ., 1981. 312 p. (in Russian).

Sindaco R., Venchi A., Grieco C. *The Reptiles of the Western Palearctic. 2. Annotated Checklist and Distributional Atlas of the Snakes of Europe, North Africa, Middle East and Central Asia, with an Update to Vol. 1*. Latina, Edizioni Belvedere, 2013, pp. 140–141.

Schätti B., Ineich I., Kucharzewski C. Nominal taxa of *Spalerosophis diadema* (Schlegel, 1837) from Iraq to Pakistan – two centuries of confusion (Reptilia: Squamata: Colubrinae). *Revue Suisse Zoologie*, 2010, vol. 117, no. 4, pp. 637–664.

---

### Cite this article as:

Pestov, M. V., Gnetneva A. N., Dieterich, T. P., Nurmukhambetov Zh. E., Mukhashov A. T. New Records of the Diadem Snake *Spalerosophis diadema* (Squamata, Colubridae) in Kazakhstan. *Current Studies in Herpetology*, 2018, vol. 18, iss. 1–2, pp. 69–73 (in Russian). DOI: 10.18500/1814-6090-2018-18-1-2-69-73.

---