

Распространение пресмыкающихся Северо-Западного Туркменистана

А. А. Шестопа́л ✉, А. А. Щербина

Национальный институт пустынь, растительного и животного мира
Министерства охраны окружающей среды Туркменистана
Туркменистан, 744000, г. Ашхабад, проспект Битарап Туркменистан, д. 15

Информация о статье

Краткое сообщение

УДК 598.112:591.5

[https://doi.org/10.18500/1814-6090-](https://doi.org/10.18500/1814-6090-2024-24-1-2-102-110)

2024-24-1-2-102-110

EDN: MGYBVI

Поступила в редакцию 14.10.2023,

после доработки 24.10.2023,

принята 05.11.2023,

опубликована 28.06.2024

Статья опубликована на условиях лицен-
зии Creative Commons Attribution 4.0
International (CC-BY 4.0)

Аннотация. Проведен анализ современного распространения пресмыкающихся Северо-Западного Туркменистана. По литературным данным и наблюдениям авторов, на территории региона отмечено 36 видов пресмыкающихся, в том числе, вероятно, новый для науки вид *Alsophylax* sp. Два вида (*Eryx elegans* и *Trachylepis septemtaeniata transcaucasica*) исключены из списка герпетофауны региона. В перспективе возможно обнаружение в Северо-Западном Туркменистане четырех новых видов (*Alsophylax pipiens*, *Mediodactylus spinicaudus*, *Pseudopus apodus*, *Boiga trigonata melanocephala*).

Ключевые слова: пресмыкающиеся, распространение, Туркменистан

Образец для цитирования: Шестопа́л А. А., Щербина А. А. 2024. Распространение пресмыкающихся Северо-Западного Туркменистана // Современная герпетология. Т. 24, вып. 1/2. С. 102 – 110. <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2024-24-1-2-102-110>, EDN: MGYBVI

Северо-Западный Туркменистан (СЗТ) ограничен на севере государственной границей с Казахстаном и Узбекистаном, на западе – Каспийским морем, на юге и востоке – руслом Западного Узбоя.

Территория в физико-географическом районировании представляет собой северо-западную часть Туранской страны с Предустюртским и Красноводским участками (Бабаев, 1969).

Предустюртский участок состоит из юго-западной части Кендерли-Киясанского плато Южного Мангышлака (ЮМ) и плато Южный Устюрт (ЮУ) с их отрогами Туаркыр, Челюнкыр и Капланкыр, песчаными массивами Кумсебшен и Учтаган, солончаками Казахлышор и Карашор, Заузбойским складчатым районом (ЗСР) также являющимся разрушенным сводом ЮУ с солончаком Богдакшор, останцовыми возвышенностями Эрсарыбаба и островными песками.

Красноводский участок – Красноводское плато (КП) с горами Большие Балханы (ББ) и их холмистыми предгорьями на западе и северо-западе и подгорными такыровидными равнинами на юге, востоке и северо-востоке, песчаными массивами Октумкумы и Чильмамедкумы.

Русло Западного Узбоя (ЗУ), окаймляющее данные участки, представляет собой ясно выраженную долину с крутыми или пологими берегами. Долина занята такырами и песками. В нижней части ЗУ имеются реликтовые пресные и соленые озера; русло перед выходом в Каспийское море проходит внутри солончаков Келькор и Балханский (рисунок).

В настоящее время верхняя и частично средняя части русла заполнены водами дренажно-коллекторной сети, ведущей в Туркменское озеро «Алтын Асыр» (Карашор).

Макрорельеф региона начал складываться в конце палеогена и формировался как продукт взаимодействия тектонических движений, трансгерсисий бассейнов Каспийского моря, процессов водной и ветровой эрозии, денудации, дефляции и блуждания рек на фоне климатических колебаний, а в техногее с антропогенным воздействием. Современный макрорельеф (границы гор и мелкогорий, низменных и возвышенных равнин) в основных чертах был сформирован в среднем плиоцене (Добрынин, 1984).

Сложная палеогеография района привела к формированию разнообразных ландшафтов. Здесь развиты различные типы пустынь: гипсовые, гли-

✉ Для корреспонденции. Лаборатория биоразнообразия Национального института пустынь, растительного и животного мира Министерства охраны окружающей среды Туркменистана.

ORCID и e-mail адреса: Шестопа́л Александр Александрович: 999Lithorhynchus999@mail.ru; Щербина Александр Алексеевич: bubosasha@gmail.com.

нистые, лессовые, щебнисто-каменистые, песчаные, солончаковые, а также горы и мелкогорья, пресноводные озёра и побережье Каспийского моря, которые, в свою очередь, образуют в разнообразных сочетаниях множество биотопов и стаций.

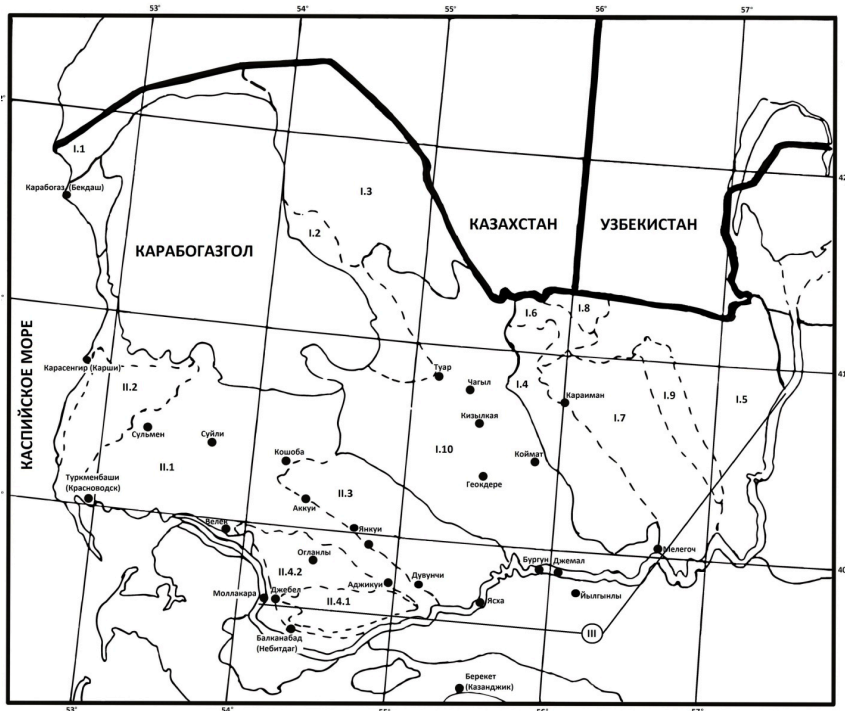
По климатическим условиям СЗТ относится к пустынной климатической зоне, континентальной северо- и южнотуранской провинциям (Мячкова, 1983). Для региона характерны высокие летние температуры, дефицит осадков, постоянные сильные ветра.

В основу статьи положены данные литературных источников за 200-летний период, материалы, собранные авторами в результате многолетних наблюдений в период 1971 – 2023 гг., использован отчет за 1970 г. о герпетофауне региона сотрудника Хазарского (Красноводского) государственного природного заповедника Ю. В. Сова (1971) и сведения (фото) о встречах с пресмыкающимися, полученные от сотрудников Центра профилактики особо опасных инфекций С. М. Миносянц, А. В. Павленко, С. М. Енова, сотрудника Балканского отделения общества охраны природы Х. Ходжамурадова и сотрудника Копетдагского государственного заповедника А. Потаевой.

По литературным сведениям, на территории СЗТ распространены 36 видов пресмыкающихся, 34 из которых подтверждены нашими данными (таблица).

Предустюртский участок населяют 26 видов: *Agrionemys horsfieldii horsfieldii* (Рустамов, Птушенко, 1959; Шаммаков, 1981; Шестопал, Рустамов, 2018, наши данные), *Teratoscincus scincus* (Шаммаков, 1981; наши данные), *Crossobamon eversmanni* (Шаммаков, 1981; наши данные), *Alsophylax* sp. (Шенброт, Семенов, 1989; наши данные), *Mediodactylus russowii russowii* (наши данные), *Tenuidactylus caspius caspius* (Шаммаков, 1981; Шестопал, Рустамов, 2018; наши данные), *Trapelus sanguinolentus aralensis* (Рустамов, Птушенко, 1959; Богданов, 1962; Шаммаков, 1981; Атаев, 2005; Шестопал, Рустамов, 2018; наши данные), *Phrynoscephalus helioscopus turcomanus* (Костин, 1956; Бог-

данов, 1962; Шаммаков, 1981; Шестопал, Рустамов, 2018; наши данные), *Ph. guttatus salsatus* (Голубев и др., 1995), *Ph. ocellatus bannikovi* (Костин, 1956; Даревский и др., 1976; Шаммаков, 1977, 1981; Нуриджанов и др., 2017; наши данные), *Ph. interscapularis interscapularis* (Рустамов, Птушенко, 1959; Богданов, 1962; Шаммаков, 1981; наши данные), *Ph. mystaceus mystaceus* (Рустамов, Птушенко, 1959; Шаммаков, 1981), *Eremias velox velox* (Шаммаков, 1984; Голубев и др., 1995; Шестопал, Рустамов, 2018; наши данные), *Er. intermedia* (Шаммаков, 1981, 1984; Шестопал, Рустамов, 2018; наши данные), *Er. lineolata* (Рустамов, Птушенко, 1959; Шаммаков, 1981; наши данные), *Er. grammica* (Рустамов, 1950), *Eryx miliaris miliaris* (Ляптев, 1934; Шаммаков, 1981; Енов С. М., устн. сообщение; наши данные), *Platyceps karelini karelini*



Физико-географическое районирование Северо-Западного Туркменистана (СЗТ). I. Предустюртский участок: 1 – плато Южный Мангышлак (ЮМ), 2 – Туаркыр, 3 – плато Южный Устырт (ЮУ), 4 – Челюнкыр, 5 – Капланкыр, 6 – пески Кумсебшен, 7 – пески Учтаган, 8 – солончак Казахлышор, 9 – солончак Карашор, 10 – Заузбойский складчатый район (ЗСР). II. Красноводский участок: 1 – Красноводское плато (КП), 2 – пески Октумкумы, 3 – пески Чильмамедкумы, 4.1 – Большие Балханы (ББ) (хребет), 4.2 – Большие Балханы (ББ) (предгорья). III. Западный Узбой (ЗУ) – сухое русло

Figure. Physico-geographical zoning of North-Western Turkmenistan (NWT). I. Pre-Ustyurt section: 1 – Southern Mangyshlak plateau (SM), 2 – Tuarkyr, 3 – Southern Ustyurt plateau (SU), 4 – Chelyungkyr, 5 – Kaplankyr, 6 – Kumsebshen sands, 7 – Uchtagan sands, 8 – Kazakhlyshor solonchak, 9 – Karashor solonchak, 10 – Zauzboy folded region (ZFR). II. Krasnovodsk section: 1 – Krasnovodsk plateau (KP), 2 – sands of Oktumkum, 3 – sands of Chilmamedkum, 4.1 – Big Balkhany (BB) (ridge), 4.2 – Big Balkhans (BB) (foothills). III. Western Uzboy (WU) is a dry riverbed

Распространения пресмыкающихся в Северо-Западном Туркменистане по физико-географическим участкам.
Table. Distribution of reptiles in North-Western Turkmenistan by physiographic areas

№ / No.	Таксон / Taxon	Участок / Section		
		Предустюртский / Pre-Ustyurt	Красноводский / Krasnovodsk	Западный Узбой / Western Uzboy
1	<i>Emys orbicularis orbicularis</i>	–	–	+
2	<i>Agrionemys horsfieldii horsfieldii</i>	+	+	+
3	<i>Teratoscincus scincus</i>	+	+	+
4	<i>Crossobamon evermanni</i>	+	+	+
5	<i>Alsophylax</i> sp.	+	–	–
6	<i>Mediodactylus russowi russowi</i>	+	+	+
7	<i>Tenuidactylus caspius caspius</i>	+	+	+
8	<i>Trapelus sanguinolentus aralensis</i>	+	+	+
9	<i>Paralaudakia caucasia caucasia</i>	–	+	–
10	<i>Phrynocephalus helioscopus turcomanus</i>	+	+	+
11	<i>Phrynocephalus ocellatus bannikovi</i>	+	+	+
12	<i>Phrynocephalus raddei raddei</i>	–	+	+
13	<i>Phrynocephalus guttatus salsatus</i>	+	–	–
14	<i>Phrynocephalus interscapularis interscapularis</i>	+	+	+
15	<i>Phrynocephalus mystaceus mystaceus</i>	+	+	+
16	<i>Varanus griseus caspius</i>	–	+	+
	<i>Trachylepis septemtaeniata transcaucasica</i>	–	–	?
17	<i>Ablepharus pannonicus</i>	–	+	–
18	<i>Eremias velox velox</i>	+	+	+
19	<i>Eremias intermedia</i>	+	+	+
20	<i>Eremias lineolata</i>	+	+	+
21	<i>Eremias scripta scripta</i>	–	+	+
22	<i>Eremias grammica</i>	+	+	+
	<i>Eryx elegans</i>	–	?	–
23	<i>Eryx miliaris miliaris</i>	+	+	+
24	<i>Natrix tessellata</i>	+	–	?
25	<i>Platyceps karelini karelini</i>	+	+	+
26	<i>Platyceps ladacensis</i>	?	+	?
27	<i>Hemorrhois ravergieri</i>	+	+	–
28	<i>Spalerosophis diadema schiraziana</i>	+	+	+
29	<i>Lytorhynchus ridgewayi</i>	+	+	?
30	<i>Elaphe sauromates</i>	+	+	–
31	<i>Psammophis lineolatus</i>	+	+	+
32	<i>Naja oxiana</i>	+	+	+
33	<i>Gloydus halys caraganus</i>	+	–	–
34	<i>Echis carinatus</i>	+	+	+

(Шаммаков, 1981, 1984; Енов С. М., устн. сообщение; наши данные), *Hemorrhois ravergieri* (Шаммаков, 1981), *Spalerosophis diadema schiraziana* (Васильев и др., 1960; Богданов, 1962; Шаммаков, 1981, 1984; Шестопап, Рустамов, 2018; наши данные), *Lytorhynchus ridgewayi* (Шестопап, Рустамов, 2018), *Elaphe sauromates* (Васильев и др., 1960; Енов С. М., устн. сообщение; наши данные), *Psammophis lineolatus* (Богданов, 1962; Шаммаков, 1981; Голубев и др., 1995; наши данные), *Naja oxiana* (Васильев и др., 1960; Енов С. М., устн. сообщение), *Gloydus halys caraganus* (Васильев и др., 1960; Миносянц С. М., устн. сообщение), *Echis ca-*

rinatus (Богданов, 1962; Шестопап и др., 2021; Ходжамурадов Х., устн. сообщение).

В СЗТ только на Предустюртском участке отмечено обитание 3 видов: *Alsophylax* sp., *Ph. guttatus salsatus*, *Gl. halys caraganus*. Здесь возможно нахождение *Al. pipiens* на ЮУ, *Er. scripta scripta* в песчаных массивах Учтаган, Кумсебшем, Верхнеузбойских песках у колодца Чарышлы, островных песках ЗСР, *N. tessellata* по побережью Каспийского моря на ЮМ, *Pl. ladacensis* по чинкам плато и глинистым равнинам, *Boiga trigonata melanocephala* на южных окраинах участка близ русла ЗУ.

На Красноводском участке распространены 30 видов: *Ag. horsfieldii* (Мориц, 1929; Лаптев, 1934; Андрушко и др., 1939; Виноградов, 1952; Шукуров, 1962; Шаммаков, 1981; Атаев, 2005; наши данные), *Ter. scincus* (Мориц, 1929; Виноградов, 1952; Шаммаков, 1981; Атаев, 2005; наши данные), *C. evermanni* (Мориц, 1929; Андрушко и др., 1939; Виноградов, 1952; Богданов, 1962; Шаммаков, 1981; наши данные), *M. russowii* (Мориц, 1929; наши данные), *Ten. caspius* (Eichwald, 1831; Никольский, 1915; Мориц, 1929; Лаптев, 1934; Богданов, 1962; Шукуров Г., 1962; Сова, 1971; наши данные), *Tr. sanguinolentus* (Boettger, 1888; Динник, 1908; Лаптев, 1934; Андрушко и др., 1939; Виноградов, 1952; Богданов, 1962; Шукуров Г., 1962; Сова, 1971; Шаммаков, 1981; Атаев, 2005; наши данные), *Paralauadokia caucasia caucasia* (Мориц, 1929; Лаптев, 1934; Атаев, 1977; Панов, Зыкова, 2003), *Ph. helioscopus* (Лаптев, 1934; Богданов, 1962; Сова, 1971; Шаммаков, 1981; Атаев, 2005; наши данные), *Ph. ocellatus bannikovi* (Eichwald, 1831; Андрушко и др., 1939; Виноградов, 1952; Шукуров Г., 1962; Даревский и др., 1976; Шаммаков, 1977, 1981; Павленко А. В., устн. сообщение; наши данные), *Ph. raddei raddei* (наши данные), *Ph. interscapularis* (Мориц, 1929; Андрушко и др., 1939; Виноградов, 1952; Богданов, 1962; Сова, 1971; Шаммаков, 1981; Костина, 1985; Атаев, 2005; наши данные), *Ph. mystaceus* (Динник, 1908; Мориц, 1929; Лаптев, 1934; Андрушко и др., 1939; Виноградов, 1952; Богданов, 1962; Шаммаков, 1981; Атаев, 2005; наши данные), *Varanus griseus caspius* (Eichwald, 1831; Мориц, 1929; Лаптев, 1934; Богданов, 1962; Енов С. М., устн. сообщение; наши данные), *Ablepharus pannonicus* (Шукуров Г., 1962; Шаммаков, 1981; наши данные), *Er. velox* (Boettger, 1888; Динник, 1908; Лаптев, 1934; Андрушко и др., 1939; Виноградов, 1952; Богданов, 1962; Шукуров Г., 1962; Сова, 1971; Шаммаков, 1981; Енов С. М., устн. сообщение; наши данные), *Er. intermedia* (Богданов, 1962; Сова, 1970; Шаммаков, 1981; Потаева А., устн. сообщение; наши данные), *Er. lineolata* (Богданов, 1962; Сова, 1971; Щербак, 1974; Шаммаков, 1981; Атаев, 2005; наши данные), *Er. scripta scripta* (Zaroudnoï, 1891; Динник, 1908; Лаптев, 1934; Андрушко и др., 1939; Богданов, 1962; Щербак, 1974), *Er. grammica* (Виноградов, 1952; Сова, 1971; Атаев, 2007; наши данные), *Eryx miliaris* (Boettger, 1888; Никольский, 1916; Лаптев, 1934; Андрушко и др., 1939; Виноградов, 1952; Богданов, 1962; Сова, 1971; Енов С. М.,

устн. сообщение; наши данные), *Natrix tessellata* (Boettger, 1888; Динник, 1908; Никольский, 1916; Андрушко и др., 1939; Богданов, 1962; Сова, 1971; Шаммаков, Великанов, 1980; Шаммаков, 1981; Атаев, 2005; наши данные), *Pl. karelini* (Boettger, 1888; Динник, 1908; Никольский, 1916; Лаптев, 1934; Богданов, 1962; Шукуров Г., 1962; Шаммаков, 1981; Енов С. М., устн. сообщение; наши данные), *Pl. ladacensis* (Лаптев, 1934; Васильев и др., 1960; Богданов, 1962; Шаммаков, 1981; Ходжамурадов Х., устн. сообщение), *H. ravergeri* (Никольский, 1916), *S. diadema* (Boettger, 1888; Никольский, 1916; Сова, 1971; Шаммаков, 1981; Енов С. М., устн. сообщение; Ходжамурадов Х., устн. сообщение; наши данные), *L. ridgewayi* (Шаммаков, Атаев, 1987; Атаев, 2007), *El. sauromates* (Енов С. М., устн. сообщение; наши данные), *Ps. lineolatus* (Никольский 1916; Мориц, 1929; Лаптев, 1934; Андрушко и др., 1939; Виноградов, 1952; Богданов, 1962; Шукуров Г., 1962; Шаммаков, 1981; Атаев, 2005; Енов С. М., устн. сообщение; наши данные), *Naja oxiana* (Eichwald, 1831; Никольский, 1916; Лаптев, 1934; Шукуров Г., 1962; Шукуров О., 1966; Шаммаков, 1981), *Echis carinatus* (Богданов, 1962; Енов С. М., устн. сообщение; наши данные).

В СЗТ только на Красноводском участке отмечено обитание 4 видов: *Par. caucasia*, *Abl. pannonicus*, *N. tessellata*, *Pl. ladacensis*. *Eryx elegans*, найденный на Секиздаге в Больших Балханах (Лаптев, 1934; Виноградов 1952), принимается нами, до получения дополнительных сведений, как *Eryx miliaris*. По непроверенным (отсутствие фото) устным сообщениям А. В. Павленко и С. П. Фатева на хребте в горах Больших Балханах отмечен *Pseudopus apodus*. На Красноводском участке также возможно нахождение *Mediodactylus spinicaudus* в горах ББ и *V. trigonata* на равнинах.

ЗУ населяют 24 вида: *Emys orbicularis orbicularis* (Филиппов, 1949; Карташев, 1955; Атаев, Шаммаков, 1988), *Ag. horsfieldii* (Карташев, 1955), *Ter. scincus* (Boettger, 1888; Карташев, 1955), *C. evermanni* (Boettger, 1888; Никольский, 1915), *M. russowii* (Виноградов, 1952; Карташев, 1955; Костин, 1956; Шаммаков, 1981; наши данные), *Ten. caspius* (Карташев, 1955; Богданов, 1962), *Tr. sanguinolentus* (Boettger, 1888; Карташев, 1955; Рустамов, Птушенко, 1959; наши данные), *Ph. helioscopus* (Дементьев, Карташев, 1952; Карташев, 1955), *Ph. ocellatus* (Мориц, 1929; Карташев, 1955; Шенброт, Семенов, 1989; наши данные), *Ph. raddei* (наши данные), *Ph. inter-*

scapularis (Boettger, 1888; Zaroudnoï, 1891; Карташев, 1955; Костин, 1956; Шаммаков, 1981; наши данные), *Ph. mystaceus* (Boettger, 1888; Zaroudnoï, 1891; Карташев, 1955; наши данные), *V. griseus* (Карташев, 1955; Шаммаков, 1981), *Er. velox* (Виноградов, 1952; Карташев, 1955), *Er. intermedia* (Карташев, 1955; Шаммаков, 1981; наши данные), *Er. lineolata* (Карташев, 1955; Рустамов, Птушенко, 1959; Богданов, 1962; наши данные), *Er. scripta* (Богданов, 1962; наши данные), *Er. grammica* (Boettger, 1888; Карташев, 1955; Богданов, 1962; Щербак, 1974; Шаммаков, 1979, 1981; наши данные), *Eryx miliaris* (Boettger, 1888; Карташев, 1955; Богданов, 1962), *Pl. karelini* (Рустамов, Птушенко, 1959), *Sp. diadema* (Никольский, 1916), *Ps. lineolatus* (Карташев, 1955), *Naja oxiana* (Нургельдыев и др., 1970), *Echis carinatus* (Карташев (1955)).

Только в ЗУ в реликтовых пресноводных озёрах (Ясха, Каратегелек и Топьятан) встречается *E. orbicularis*. Указание на обитание *Trachylepis septemtaeniata transcaucasica* (Zaroudnoï, 1891) по ЗУ близ Моллакара и на песчаных островах Каспийского моря у Узынада дальнейшими исследованиями не подтвердилось. В ЗУ возможно обнаружение *L. ridgewayi*, *B. trigonata*, а в дренажно-коллекторном канале, ведущем в Туркменское озеро «Алтын Асыр» – *N. tessellata*.


Палеогеография формирования территории, биотопическая привязанность и климатические характеристики определили высокое разнообразие герпетофауны. В СЗТ отмечено 34 видов рептилий, в том числе возможно новый для науки вид геккона. *Eryx elegans* и *Tr. septemtaeniata* выведены из списка пресмыкающихся региона: первый вид на основании возможно неправильного определения, второй – на основании вымирания в связи с окончательным иссушением русла ЗУ и его протоков или с ошибкой при этикетировании. На исследуемой территории возможно нахождение ещё 4 видов рептилий (*Al. pipiens*, *M. spinicaudus*, *Ps. apodus*, *B. trigonata*).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Андрушко И. М., Ланге Н. О., Емельянова Е. Н. 1939. Экологические наблюдения над рептилиями в районе города Кызыл-Арват, станции Искандер и в районе города Красноводска (Туркмения) // Вопросы экологии и биоценологии. Л.: Медгиз. Вып. 4. С. 207 – 252.
- Атаев Ч. А. 1977. К распространению и экологии некоторых видов пресмыкающихся Туркменистана // Известия Академии наук Туркменской ССР. Серия биологических наук. № 1. С. 80 – 82.
- Атаев Ч. А. 1985. Пресмыкающиеся гор Туркменистана. Ашхабад: Ылым. 344 с.
- Атаев Ч. А. 2005. О распространении и экологии пресмыкающихся в окрестностях Карабогазского залива // Проблемы освоения пустынь, № 2. С. 37 – 38.
- Атаев Ч. А. 2007. Новые находки позвоночных животных южного Туркменистана // Проблемы освоения пустынь. № 3. С. 51 – 53.
- Атаев Ч. А., Шаммаков С. М. 1988. О болотной черепахе (*Emys orbicularis*) на озерах Западного Узбоя // Известия Академии наук Туркменской ССР. Серия биологических наук. № 5. С. 74.
- Бабаев А. Г. 1969. Природа // Советский Союз. Туркменистан. М.: Мысль. С. 19 – 59.
- Богданов О. П. 1962. Пресмыкающиеся Туркмении. Ашхабад: Издательство АН Туркм. ССР. 235 с.
- Васильев С. В., Ефимов В. И., Зархидзе В. А. 1960. Новые данные по распространению некоторых позвоночных Северо-Западной Туркмении // Известия Академии наук Туркменской ССР. Серия биологических наук. № 4. С. 82 – 83.
- Виноградов Б. С. 1952. Млекопитающие Красноводского района западной Туркмении // Труды ЗИН АН СССР. Т. 10. С. 7 – 44.
- Голубев М. Л., Горелов Ю. К., Дунаев Е. А., Котенко Т. И. 1995. О находке круглоголовки-вертихвостки *Phrynocephalus guttatus* (Gmel.) (Sauria, Agamidae) в Туркмении и ее таксономическом статусе // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отд. биологический. Т. 100, вып. 3. С. 31 – 39.
- Даревский И. С., Рустамов А. К., Шаммаков С. М. 1976. Объем и распространение в Средней Азии вида «сетчатая круглоголовка» *Phrynocephalus reticulatus* Eichwald (Sauria, Agamidae) // Теоритические и прикладные аспекты охраны природы и охотоведения. Т. 84. С. 113 – 119.
- Дементьев Г. П., Карташев Н. Н. 1952. Фауна наземных позвоночных западного отрезка трассы Главного туркменского канала и ближайшие перспективы её изменения // Зоологический журнал. Т. 31, вып. 1. С. 12 – 24.
- Динник Н. Я. 1908. Каспийское побережье Кавказа и Закаспийская область // Известия Кавказского отдела Русского географического общества. Т. 19, № 4. С. 285 – 310.
- Добрынин Л. Г. 1984. Рельеф // Туркменская Советская Социалистическая Республика: энциклопедический справочник. Ашхабад: Гл. ред. Туркмен. сов. энциклопедии. С. 24 – 30.
- Карташев Н. Н. 1955. Материалы по амфибиям и рептилиям юго-западной Туркмении // Ученые записки МГУ. Биология. Вып. 171. С. 173 – 202.
- Костин В. П. 1956. Заметки по распространению и экологии земноводных и пресмыкающихся древней дельты Амударьи и Кара-Калпакского Устюрта // Труды Института зоологии и паразитологии. Т. 5. С. 47 – 66.

- Костина Г. Н.* 1985. Участки обитания и их использование песчаной круглоголовкой (*Phrynocephalus interscapularis*) в Северо-Западной Туркмении // Вопросы герпетологии : авторефераты докладов 6-й Всесоюзной герпетологической конференции. Л. : Наука. Ленинград. отд-ние. С. 108 – 109.
- Лаптев М. К.* 1934. Материалы к познанию фауны позвоночных Туркменистана (Б. Балханы и Западный Копет-Даг) // Известия Туркменского междудом. комитета по охране природы и развитию природных богатств. Серия биология. № 1. С. 116 – 148.
- Мориц Л. Д.* 1929. Пресмыкающиеся Туркмении и сопредельной Персии // Туркменоведение. № 4. С. 17 – 19; № 6 – 7. С. 30 – 35.
- Мячкова Н. А.* 1983. Климат СССР. М. : Изд-во МГУ. 192 с.
- Никольский А. М.* 1915. Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. 1. Chelonia и Sauria // Фауна России и сопредельных стран. Пг. : Императорская Академия наук. 532 с.
- Никольский А. М.* 1916. Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. 2. Ophidia // Фауна России и сопредельных стран. Пг. : Императорская Академия наук. 349 с.
- Нургельдыев О. Н., Шаммаков С. М., Атаев Ч. А.* 1970. О распространении некоторых видов змей в Туркмении // Животный мир Туркмении. Ашхабад : Ылым. С. 187 – 190.
- Нуриджанов Д. А., Абдураштов Т. В., Грицын М. А.* 2017. Результаты герпетологического обследования южной, центральной части плато Устюрт и Присарыкамьшской котловины (Узбекистан). Отчет / Инициатива по пустыням Центральной Азии (КАДИ). Нур-Султан. 45 с.
- Панов Е. Н., Зыкова Л. Ю.* 2003. Горные агамы Евразии. М. : Лазурь. 304 с.
- Рустамов А. К.* 1950. Из результатов зимних зоологических работ в окрестностях колодца Чагыл (Северо-Западного Туркменистана) // Известия Академии наук Туркменской ССР. Серия биологических наук. № 2. С. 41 – 47.
- Рустамов А. К., Птушенко Е. С.* 1959. Фаунистические материалы по наземным позвоночным Западных и Северо-Западных Каракумов // Ученые записки Туркменского государственного университета имени А. М. Горького. Вып. 9. С. 101 – 146.
- Сова Ю. Ф.* Отчет о герпетофауне Красноводского государственного заповедника за 1970 г. // Летопись природы / Красноводский государственный заповедник. Красноводск, 1971. Кн. 1. С. 136 – 148.
- Филиппов М. И.* 1949. Нахождение каспийской черепахи в Туркменистане // Известия Туркменского филиала АН СССР. № 4. С. 90 – 92.
- Шаммаков С. М.* 1977. К экологии круглоголовки Банникова // Вопросы герпетологии : авторефераты докладов 4-й Всесоюзной герпетологической конференции. Л. : Наука. Ленинград. отд-ние. С. 230.
- Шаммаков С. М.* 1979. Экология сетчатой ящурки в Каракумах // Охрана природы Туркменистана. Ашхабад : Ылым. Вып. 5. С. 147 – 160.
- Шаммаков С. М.* 1981. Пресмыкающиеся равнинного Туркменистана. Ашхабад : Ылым. 312 с.
- Шаммаков С. М.* 1984. Материалы по герпетофауне возвышенности Капланкыр и сопредельной территории // Известия Академии наук Туркменской ССР. Серия биологических наук. № 6. С. 37 – 38.
- Шаммаков С. М., Атаев Ч. А.* 1987. Новые данные о распространении афганского литоринха и бойги в Юго-Западном Туркменистане // Известия Академии наук Туркменской ССР. Серия биологических наук. № 1. С. 66.
- Шаммаков С. М., Великанов В. П.* 1980. Концентрация водяного ужа на восточном побережье Каспия и в низовьях р. Атрек // Известия Академии наук Туркменской ССР. Серия биологических наук. № 3. С. 92.
- Шенброт Г. И., Семенов Д. В.* 1989. К оценке состояния фауны пресмыкающихся Средней Азии и Казахстана: весенне-летний период 1987 г. // Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учёта животного мира. Ч. 3. Опыт кадастровой характеристики, результаты учётов, материалы к кадастру по не промысловым птицам, пресмыкающимся, земноводным и рыбам, тезисы докладов. Уфа : Башкирское книжное изд-во. С. 310 – 313.
- Шестопал А. А., Рустамов Э. А.* 2018. Новые сведения по распространению и численности пресмыкающихся в некоторых ландшафтах Туркменистана // Герпетологические и орнитологические исследования : современные аспекты. Посвящается 100-летию А. К. Рустамова (1917 – 2005). СПб. ; М. : Т-во науч. изд. КМК. С. 43 – 57.
- Шестопал А. А., Аманов А., Овезов Т.* 2021. Обзор современной фауны пресмыкающихся Капланкырского заповедника и сопредельных территорий // Труды Института зоологии Республики Казахстан. Т. 1, вып. 1. С. 105 – 126.
- Шукуров Г. Ш.* 1962. Reptilia – пресмыкающиеся // Фауна позвоночных животных гор Большие Балханы (Юго-Западный Туркменистан). Ашхабад : Изд-во АН Туркм. ССР. С. 30 – 35.
- Шукуров О. Ш.* 1966. О распространении некоторых видов ядовитых змей в Туркмении // Материалы 6-й научно-теоретической конференции профессорско-преподавательского состава Туркменского государственного педагогического института. Чарджоу : ТГПИ. С. 71 – 73.
- Щербак Н. Н.* 1974. Ящурки Палеарктики. Киев : Наукова думка. 296 с.
- Eichwald E.* 1831. Zoologia specialis quam expositis animalibus tum vivis, tum fossilibus potissimum Rossiae in universum et Poloniae in species. Vilnae : Typis Josephi Zawadzki. Vol. 3. 404 p.
- Boettger O.* 1888. Die Reptilien und Batrachier Transkasiens // Zoologische Jahrbücher, Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Bd. 3, H. 6. S. 871 – 972.
- Zaroudnoi N.* 1891. Recherches zoologiques dans la contrée Trans-Caspicienne // Bulletin de la Societe imperiale des naturalistes de Moscou. T. 4. P. 288 – 315.

Distribution of reptiles in Northwestern Turkmenistan

A. A. Shestopal , A. A. Shcherbina

National Institute of Deserts, Flora and Fauna
of the Ministry of Environmental Protection of Turkmenistan
15 Bitarap Turkmenistan Avenue, Ashgabat 744000, Turkmenistan

Article info

Short Communication

<https://doi.org/10.18500/1814-6090-2024-24-1-2-102-110>
EDN: MGYBMI

Received October 14, 2023,
revised October 24, 2023,
accepted November 5, 2023,
published June 28, 2024

Abstract. The article analyzes the modern distribution of reptiles in Northwestern Turkmenistan. According to literary data and observations of the authors, 36 species of reptiles have been recorded in the region, including one new species *Alsophylax* sp. Two species (*Eryx elegans* and *Trachylepis septemtaeniata transcaucasica*) are excluded from the list of herpetofauna of the region. In the future, it is possible to discover four new species in Northwestern Turkmenistan (*Alsophylax pipiens*, *Mediodactylus spinicaudus*, *Pseudopus apodus*, *Boiga trigonata melanocephala*).

Keywords: Turkmenistan, reptiles, distribution

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC-BY 4.0)

For citation: Shestopal A. A., Shcherbina A. A. Distribution of reptiles in Northwestern Turkmenistan. *Current Studies in Herpetology*, 2024, vol. 24, iss. 1–2, pp. 102–110 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2024-24-1-2-102-110>, EDN: MGYBMI

REFERENCES

Andrushko I. M., Lange N. O., Yemel'yanova Ye. N. Ecological observations of reptiles in the area of the city of Kyzyl-Arvat, Iskander station and in the area of the city of Krasnovodsk (Turkmenistan). *Voprosy ekologii i biotsenologii* [Questions of Ecology and Biocenology]. Leningrad, Medgiz, 1939, iss. 4, pp. 207–252 (in Russian).

Ataev Ch. A. On the distribution and ecology of some species of reptiles of Turkmenistan. *Izvestiya Akademii nauk Turkmenskoy SSR. Seriya biologicheskikh nauk*, 1977, no. 1, pp. 80–82 (in Russian).

Ataev Ch. A. *Presmykayushchiyesya gor Turkmenistana* [Reptiles of the Mountains of Turkmenistan]. Ashkhabad, Ylym, 1985. 344 p. (in Russian).

Ataev Ch. A. On the distribution and ecology of reptiles in the vicinity of the Karabogaz Gulf. *Problems of Desert Development*, 2005, no. 2, pp. 37–38 (in Russian).

Ataev Ch. A. New finds of vertebrates in southern Turkmenistan. *Problems of Desert Development*, 2007, no. 3, pp. 51–53 (in Russian).

Ataev Ch. A., Shammakov S. M. About the marsh turtle (*Emys orbicularis*) on the lakes of Western Uzboy. *Izvestiya Akademii nauk Turkmenskoy SSR. Seriya biologicheskikh nauk*, 1988, no. 5, pp. 74 (in Russian).

Babaev A. G. Nature. In: *Sovetskiy Soyuz. Turkmenistan* [Soviet Union. Turkmenistan]. Moscow, Mysl', 1969, pp. 19–59 (in Russian).

Bogdanov O. P. *Presmykayushchiyesya Turkmenii* [Reptiles of Turkmenistan]. Ashgabat, Izdatel'stvo AN Turkmenskoy SSR, 1962. 235 p. (in Russian).

Vasiliev S. V., Efimov V. I., Zarkhidze V. A. New data on the distribution of some vertebrates in Northwestern Turkmenistan. *Izvestiya Akademii nauk Turkmenskoy SSR. Seriya biologicheskikh nauk*, 1960, no. 4, pp. 82–83 (in Russian).

Vinogradov B. S. Mammals of the Krasnovodsk region of western Turkmenistan. *Proceedings of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences*, 1952, vol. 10, pp. 7–44 (in Russian).

Golubev M. L., Gorelov Yu. K., Dunayev E. A., Kotenko T. I. On the Finding of *Phrynocephalus guttatus* (Gmel.) (Sauria, Agamidae) in Turkmeniya and Taxonomic Status. *Bulletin of Moscow Society of Naturalists, Biological Ser.*, 1995, vol. 100, iss. 3, pp. 31–39 (in Russian).

Darevsky I. S., Rustamov A. K., Shammakov S. M. Volume and distribution of the species “reticulated toad agama” *Phrynocephalus reticulatus* Eichwald (Sauria, Agamidae) in Central Asia. *Theoretical and Applied Aspects of Nature Conservation and Game Management*, 1976, vol. 84, pp. 113–119 (in Russian).

 Corresponding author. Biodiversity Laboratory of the National Institute of Deserts, Flora and Fauna of the Ministry of Environmental Protection of Turkmenistan, Turkmenistan.

ORCID and e-mail addresses: Alexander A. Shestopal: 999Lithorhynchus999@mail.ru; Alexander A. Shcherbina: bubosasha@gmail.com.

- Dementiev G. P., Kartashev N. N. The fauna of terrestrial vertebrates of the western section of the Main Turkmen Canal route and the immediate prospects for its changes. *Zoologicheskii zhurnal*, 1952, vol. 31, iss. 1, pp. 12–24 (in Russian).
- Dinnik N. Ya. Caspian coast of the Caucasus and Transcaspian region. *News of the Caucasian Branch of the Russian Geographical Society*, 1908, vol. 19, no. 4, pp. 285–310 (in Russian).
- Dobrynin L. G. Relief. In: *Turkmenskaya Sovetskaya Sotsialisticheskaya Respublika: entsiklopedicheskiy spravochnik* [Turkmen Soviet Socialist Republic: Encyclopedic Reference]. Ashgabat, Glavnaya redaktsiya Turkmensoyetskoy entsiklopedii, 1984, pp. 24–30 (in Russian).
- Kartashev N. N. Materials on amphibians and reptiles of southwestern Turkmenistan. *Scientific Notes of Moscow State University, Biology*, 1955, iss. 171, pp. 173–202 (in Russian).
- Kostin V. P. Notes on the distribution and ecology of amphibians and reptiles of the ancient delta of the Amu Darya and Kara-Kalpak Ustyurt. *Proceedings of the Institute of Zoology and Parasitology (Tashkent)*, 1956, vol. 5, pp. 47–66 (in Russian).
- Kostina G. N. Habitats and their use by the sandy roundhead (*Phrynocephalus interscapularis*) in Northwestern Turkmenistan. *The Problems of Herpetology: Theses of Communications of Sixth Herpetological Conference*. Leningrad, Nauka, 1985, pp. 108–109 (in Russian).
- Laptev M. K. Materials for knowledge of the vertebrate fauna of Turkmenistan (B. Balkhany and Western Kopet-Dag). *News of the Turkmen Interdepartmental Committee for Nature Protection and Development of Natural Resources, Biological Series*, 1934, no. 1, pp. 116–148 (in Russian).
- Moritz L. D. Reptiles of Turkmenistan and neighboring Persia. *Turkmenovedenie*, 1929, no. 4, pp. 17–19; no. 6–7, pp. 30–35 (in Russian).
- Myachkova N. A. *Klimat SSSR* [Climate of the USSR]. Moscow, Moscow State University Press, 1983. 192 p. (in Russian).
- Nikolsky A. M. Reptiles (Reptilia). Vol. 1. Chelonia and Sauria. *Faune de la Russie et des Pays Limitrophes*. Petrograd, Imperial Academy of Sciences Publ., 1915. 532 p. (in Russian).
- Nikolsky A. M. Reptiles (Reptilia). Vol. 2. Ophidia. *Faune de la Russie et des Pays Limitrophes*. Petrograd, Imperial Academy of Sciences Publ., 1916. 349 p. (in Russian).
- Nurgeldiyev O. N., Shammakov S. M., Ataev Ch. A. On the distribution of some species of snakes in Turkmenistan. In: *Zhivotnyy mir Turkmenii* [Fauna of Turkmenistan]. Ashgabat, Ylym, 1970, pp. 187–190 (in Russian).
- Nurijanov D. A., Abduraipov T. V., Gritsyn M. A. *Results of a Herpetological Survey of the Southern, Central Part of the Ustyurt Plateau and the Sarykamysh Basin (Uzbekistan)*. Report. Nur-Sultan, Central Asia Desert Initiative (CADI), 2017. 45 p. (in Russian).
- Panov E. N., Zykova L. Yu. *Rock Agamas of Eurasia*. Moscow, Lazur', 2003. 304 p. (in Russian).
- Rustamov A. K. From the results of winter zoological work in the vicinity of the Chagyl well (North-Western Turkmenistan). *Izvestiya Turkmenkogo filiala AN SSSR*, 1950, no. 2, pp. 41–47 (in Russian).
- Rustamov A. K., Ptushenko E. S. Faunistic materials on terrestrial vertebrates of the Western and Northwestern Karakum. *Scientific Notes of Turkmen State University named after A. M. Gorky*, 1959, iss. 9, pp. 101–146 (in Russian).
- Sova Yu. F. Report on the herpetofauna of the Krasnovodsk State Reserve for 1970. *Letopis' prirody* [Chronicle of Nature]. Krasnovodsk, Krasnovodsk State Reserve Publ., 1971, vol. 1, pp. 136–148 (in Russian).
- Filippov M. I. Finding the Caspian turtle in Turkmenistan. *Izvestiya Turkmenkogo filiala AN SSSR*, 1949, no. 4, pp. 90–92 (in Russian).
- Shammakov S. M. On the ecology of Bannikov's toad agama. *The Problems of Herpetology: Theses of Communications of Fourth Herpetological Conference*. Leningrad, Nauka, 1977, pp. 230 (in Russian).
- Shammakov S. M. Ecology of reticulated foot and mouth disease in the Karakum Desert. *Ohrana prirody Turkmenistana* [Nature Conservation of Turkmenistan]. Ashgabat, Ylym, 1979, iss. 5, pp. 147–160 (in Russian).
- Shammakov S. M. *Presmykayushchiyesya ravninogo Turkmenistana* [Reptiles of the Turkmenistan Plane]. Ashgabat, Ylym, 1981. 312 p. (in Russian).
- Shammakov S. M. Materials on the herpetofauna of the Kaplankyr Upland and the adjacent territory. *Izvestiya Akademii nauk Turkmenkoy SSR. Seriya biologicheskikh nauk*, 1984, no. 6, pp. 37–38 (in Russian).
- Shammakov S. M., Ataev Ch. A. New data on the distribution of Afghan litorhynchus and boiga in Southwestern Turkmenistan. *Izvestiya Akademii nauk Turkmenkoy SSR. Seriya biologicheskikh nauk*, 1987, no. 1, pp. 66 (in Russian).
- Shammakov S. M., Velikanov V. P. Concentration of water snake on the eastern coast of the Caspian Sea and in the lower reaches of the river Atrek. *Izvestiya Akademii nauk Turkmenkoy SSR. Seriya biologicheskikh nauk*, 1980, no. 3, pp. 92 (in Russian).
- Shenbrot G. I., Semenov D. V. To assess the state of the reptile fauna of Central Asia and Kazakhstan: Spring-summer period 1987. In: *All-Union Meeting on the Problem of Cadastre and Recording of Fauna. Part 3. Experience in Cadastral Characteristics, Survey Results, Materials for the Cadastre on Non-game Birds, Reptiles, Amphibians and Fish. Abstracts of Reports*. Ufa, Bashkirskoe knizhnoe izdatel'stvo, 1989, pp. 310–313 (in Russian).
- Shestopal A. A., Rustamov E. A. New information on the distribution and abundance of reptiles in some landscapes of Turkmenistan. In: *Herpetological and Ornithological Research: Modern Aspects. Dedicated to the 100th anniversary of A. K. Rustamov (1917–2005)*. Saint

Petersburg, Moscow, KMK Scientific Press, 2018, pp. 43–57 (in Russian).

Shestopal A. A., Amanov A., Ovezov T. Review of the modern reptile fauna of the Kaplankyr Nature Reserve and adjacent territories. *Trudy of the Institute of Zoology RK (Almaty)*, 2021, vol. 1, iss. 1, pp. 35–55 (in Russian).

Shukurov G. Sh. Reptilia – reptiles. In: *Reptilia – presmykayushchiyesya. Fauna pozvonochnykh zhitovnykh gor Bol'shiye Balkhany (Yugo-Zapadnyy Turkmenistan)* [Fauna of Vertebrate Animals of the Great Balkhan Mountains (Southwestern Turkmenistan)]. Ashgabat, Izdatel'stvo Akademii nauk Turkmenkoy SSR, 1962, pp. 30–35 (in Russian).

Shukurov O. Sh. On the distribution of some types of poisonous snakes in Turkmenistan. *Materialy 6-i nauchno-teoreticheskoy konferentsii professorsko-prepodavatel'skogo sostava Turkmenskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo instituta* [Materials of the 6th Scien-

tific and Theoretical Conference of the Teaching Staff of the Turkmen State Pedagogical Institute]. Chardzhou, Turkmen State Pedagogical Institute Publ., 1966, pp. 71–73 (in Russian).

Shcherbak N. N. *Yashchurki Palearktiki* [Race-runners of the Palaearctic]. Kiev, Naukova Dumka, 1974. 296 p. (in Russian).

Eichwald E. *Zoologia specialis quam expositis animalibus tum vivis, tum fossilibus potassimum Rossiae in universum et Poloniae in species*. Vilnae, Typis Josephi Zawadzki, 1831, vol. 3. 404 p.

Boettger O. Die Reptilien und Batrachier Transkaspiens. *Zoologische Jahrbücher, Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere*, 1888, Bd. 3, H. 6, S. 871–972.

Zaroudnoï N. Recherches zoologiques dans la contrée Trans-Caspienne. *Bulletin de la Societe imperiale des naturalistes de Moscou*, 1891, vol. 4, pp. 288–315.