

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Новые находки *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814) (Colubridae, Reptilia) в Казахстане

К. М. Ахмеденов^{1✉}, А. Г. Бакиев²

¹ Запдно-Казахстанский университет им. Махамбета Утемисова
Казахстан, 090000, г. Уральск, проспект Н. Назарбаева, д. 162

² Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт экологии Волжского бассейна РАН
Россия, 445003, г. Тольятти, ул. Комзина, д. 10

Информация о статье

Краткое сообщение

УДК 598.115.31(574.1)

[https://doi.org/10.18500/1814-6090-](https://doi.org/10.18500/1814-6090-2023-23-3-4-129-134)

2023-23-3-4-129-134

EDN: AFQVSR

Поступила в редакцию 05.08.2023,
после доработки 12.09.2023,
принята 15.09.2023,
опубликована 25.12.2023

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

Аннотация. Приведен критический анализ литературных данных о встречах *Elaphe sauromates* на территории Атырауской области Республики Казахстан за период 1857 – 2006 гг. Сомнительные встречи вида в Волго-Уральском междуречье и окрестностях г. Атырау требуют подтверждения. Новые находки в регионе в 2018 и 2021 гг., как и все достоверные предыдущие, сделаны на территории Жылыойского района.

Ключевые слова: полоз Палласа, распространение, Атырауская область, Казахстан

Финансирование: Исследование выполнено при финансовой поддержке Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (проект №AP 19675960).

Образец для цитирования: Ахмеденов К. М., Бакиев А. Г. 2023. Новые находки *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814) (Colubridae, Reptilia) в Казахстане // Современная герпетология. Т. 23, вып. 3/4. С. 129– 134. <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2023-23-3-4-129-134>, EDN: AFQVSR

Введение. Дизъюнктивный ареал полоза Палласа *Elaphe sauromates*, представителя семейства ужалых змей Colubridae, включает три изолированные части – западную, южную и восточную. Восточная часть захватывает северо-западный Туркменистан, северный Узбекистан и западный Казахстан в пределах Мангистауской области, юга Атырауской и крайнего северо-запада Кызылординской областей (Aghasyan et al., 2017). Через Атыраускую область Республики Казахстан проходит северо-западная граница восточной части ареала (Параскив, 1956; Банников и др., 1977) и северо-восточная граница видовой ареала в целом, если он рассматривается как непрерывный (Sindaco et al., 2013; Jablonski et al., 2019).

Задача настоящего сообщения – уточнение современного распространения вида в Атырауской области.

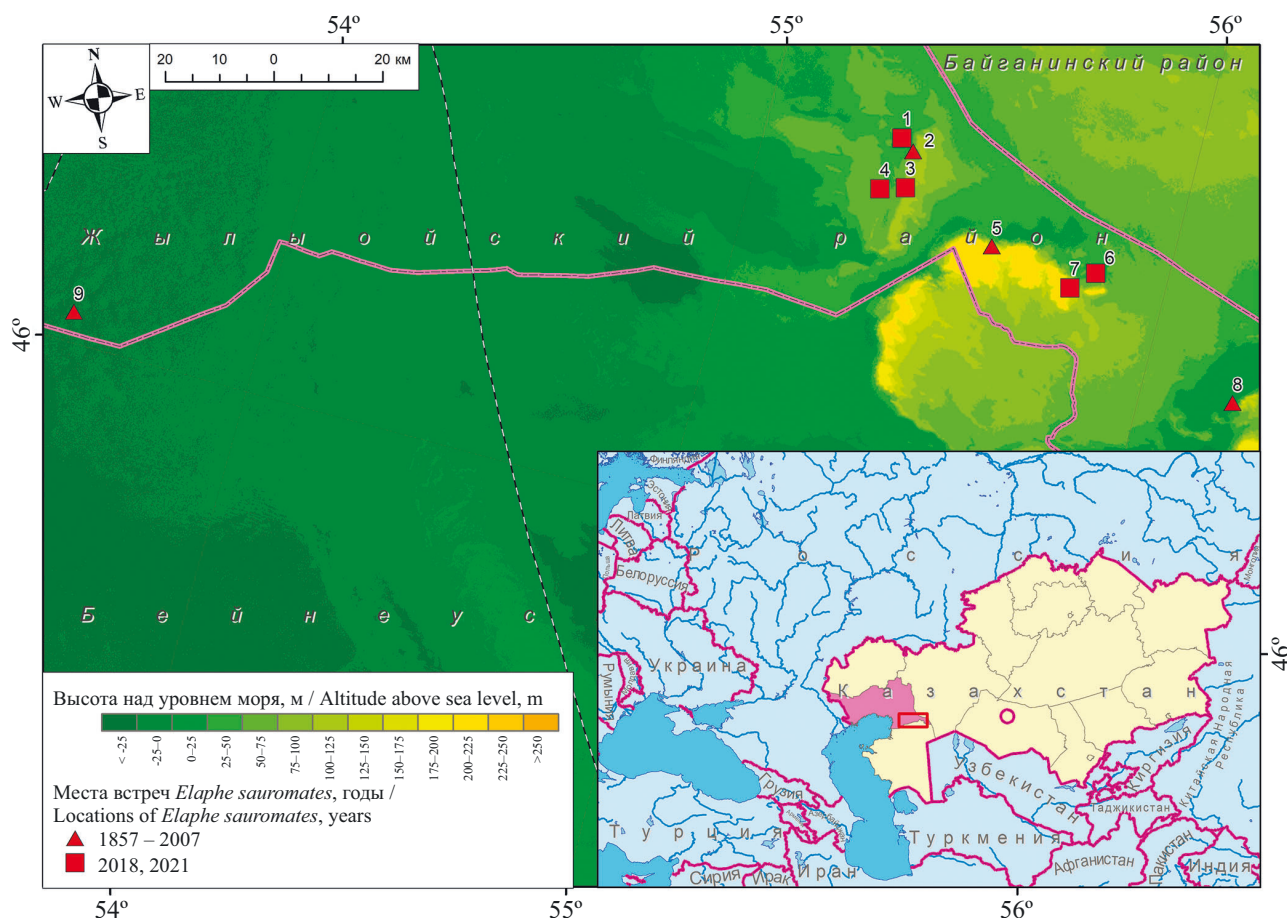
Материал и методы. Критически проанализированы литературные сведения о встречах *E. sauromates* в регионе. Они дополнены данными, полученными авторами статьи в мае 2021 г., и данными, взятыми из

отчета И. Э. Смежянского с соавторами (2018). Достоверные находки 1857 – 2021 гг. нанесли на карту (рисунок). Координаты мест встреч, установленные приблизительно (по обозначениям на картах и/или описаниям из использованных источников информации), отметили в подрисуночной подписи знаком «~».

Результаты и их обсуждение. Сведения о полозе Палласа на территории нынешней Атырауской области опубликовал первым, вероятно, А. М. Никольский (1905). Он писал об экземплярах «*Coluber dione* var. *sauromates* Pall.», хранящихся в Зоологическом музее Императорской Академии наук: «В нашем музее имеются <...> один из Джиль-тау на юг от р. Эмбы от Северцева» (с. 259). Для этого экземпляра Никольским указаны инвентаризационный номер «1645» и год «1857» (Никольский, 1905, с. 257). В более поздней сводке аналогичная информация о том же самом экземпляре, добытом в Джиль-тау, приведена в видовом очерке «*Elaphe quatuorlineata* (Lacép.)» с уточнением, что в данном регионе распространена «Пятнистая форма (*Elaphe sauromates* Pall.)» (Никольский, 1916, с. 138). Очевид-

✉ Для корреспонденции. Кафедра географии Естественно-географического факультета Западно-Казахстанского университета им. Махамбета Утемисова.

ORCID и e-mail адреса: Ахмеденов Кажмурат Максумович: <https://orcid.org/0000-0001-7294-0913>, kazhmurat78@mail.ru; Бакиев Андрей Геннадьевич: <https://orcid.org/0000-0002-0338-2740>, herpetology@list.ru.



Места встреч *Elaphe sauromates* в Атырауской области: 1 – низменная равнина севернее гряды Шолькара (~46°40' N, 55°19' E), 2018 г. (Смелянский и др., 2018); 2 – горы Шолькара (~46°39' N, 55°21' E), 05.1967 г. (Неручев, Васильев, 1978); там же, 22.04.2006 г. (Сараев, Пестов, 2010); 3 – вершина горы в южной гряде Шолькара (46°35'26.2" N, 55°21'13.0" E), 02.05.2021 (наши данные); 4 – между южными грядами Шолькары (46°34'42.7" N, 55°17'48.9" E), 03.05.2021 г. (наши данные); 5 – «Джил-тау» (~46°32' N, 55°35' E), 1857 г. (Никольский, 1905); «хребет Жельтау» (там же), 09–10.1977 г. и 07–08.1980 г. (Киреев, 1981); «горы Жильтау» (там же), 1973 – 1990 гг. (Накаренко, Неручев, 2001); 6 – подножие чинка северо-восточной оконечности плато Жельтау (~46°32' N, 55°50' E), 2018 г. (Смелянский и др., 2018); 7 – плато Жельтау (~46°30' N, 55°47' E), 2018 (Смелянский и др., 2018); 8 – чинк Донызтау, подножие горы Тамды (46°23' N, 56°13' E), 18.09.2007 г. (Сараев, Пестов, 2010); 9 – пески Прикаспийские Каракумы, пос. «Саркамыс» [Сарыкамыс] (~45°57' N; 53°35' E), 1986 – 1987 гг. (Панкратов, 1989)

Figure. Meeting places of *Elaphe sauromates* in Atyrau region: 1 – lowland plain north of the Sholkara Ridge (~46°40' N, 55°19' E), 2018 (Smelyansky et al., 2018); 2 – Sholkara Mountains (~46°39' N, 55°21' E), 05.1967 (Neruchev, Vasiliev, 1978); same locality, 22.04.2006 (Saraev, Pestov, 2010); 3 – mountain top in the southern Sholkara ridge (46°35'26.2" N, 55°21'13.0" E), 02.05.2021 (our data); 4 – between the southern ranges of Sholkara (46°34'42.7" N, 55°17'48.9" E), 03.05.2021 (our data); 5 – “Dzhil-tau” (~46°32' N, 55°35' E), 1857 (Nikolsky, 1905); “Zheltau Ridge” (ibid.), 09–10.1977 and 07–08.1980 (Kireev, 1981); “Zhiltau Mountains” (ibid.), 1973–1990 (Nakarenok, Neruchev, 2001); 6 – foot of the chin at the northeastern end of the Zheltau Plateau (~46°32' N, 55°50' E), 2018 (Smelyansky et al., 2018); 7 – Zheltau plateau (~46°30' N, 55°47' E), 2018 (Smelyansky et al., 2018); 8 – Donyztau chink, foot of Mount Tamdy (46°23' N, 56°13' E), 18.09.2007 (Saraev, Pestov, 2010); 9 – sands of the Caspian Karakum, village “Sarkamys” [Sarykamys] (~45°57' N; 53°35' E), 1986–1987 (Pankratov, 1989)

но, экземпляр добыт Н. А. Северцовым осенью 1857 г. во время экспедиции по Туркестану в 1857 – 1858 гг. Северцов (1873, с. 4) писал: «Все коллекции этой экспедиции сданы в академию наук». Данное местонахождение «четырёхполосого полоза» фигурирует на картах в книгах К. П. Параскива (1956) и А. Г. Банникова с соавторами (1977). Обитание вида в горах Жельтау (см. рисунок, точка 5) подтверждено исследованиями, проведенными в 1970-х – начале 1990-х гг., причем в опубликованных работах полз также назывался «четырёхполосым» (Киреев, 1989, с. 65; Накаренко, Неручев, 2001, с. 296). Долгое время полз Палласа признавался

восточным подвидом четырехполосого полоза *Elaphe quatuorlineata* (Lacépède, 1789) – *E. q. sauromates* (Pallas, 1814). Видовой статус *E. sauromates* был восстановлен после опубликования результатов аллозимного анализа (Helfenberger, 2001) и результатов анализа последовательностей митохондриальной ДНК (Lenk et al., 2001; Utiger et al., 2002).

К. П. Параскив (1956, с. 163) писал, что четырехполосого полоза «Чернов (1954) встречал в <...> степях между Уралом и Эмбой», но мы не нашли такой информации, относящейся к междуречью Урала и Эмбы, ни в этой публикации С. А. Чернова, ни в других источни-

ках. В. В. Неручев и Н. Ф. Васильев (1978) сообщали о встрече одного экземпляра *E. quatuorlineata* «в предустюртской полосе низменности на останцевой горе Шолькара (май 1967 г.)» (с. 38) (рисунок, точка 2); по мнению этих авторов, северная граница видового ареала проходит примерно по чинку Устюрта. В. В. Неручев с соавторами (1989) по результатам сборов 1973 – 1987 гг. упомянули четырехполосого полоза в Гурьевской (ныне Атырауской) области на ее крайнем юго-востоке и в районе Волго-Уральского междуречья. О. В. Панкратов (1989) встречал четырехполосого полоза в 1986 – 1987 гг. в Прикаспийских Каракумах, у «пос. Саркамыс»; это – уже упраздненный пос. Сарыкамыс в Жылыойском районе Атырауской области (рисунок, точка 9). Е. Г. Накаренко и В. В. Неручев (2001) в 1973 – 1990 гг. обследовали Прикаспийскую низменность в границах «низовья Урала – озеро Индер – низовья Сагиза – чинки Устюрта – берег Каспия» (с. 295), упомянув для Атырауской области четырехполосого полоза только в горах «Жильтау» (с. 296) (рисунок, точка 5). Р. А. Кубыкин (1994, с. 63) отметил четырехполосого полоза в «окр. Гурьева» (современное название города – Атырау), ссылаясь на следующий источник информации: «Ташибаев Е. С., личн. сообщ., 1989»; точка, обозначающая эту находку на карте в статье Кубыкина, расположена в правобережье устья Урала. Авторы видового очерка «Четырехполосый полоз» из последнего издания Красной книги Республики Казахстан (Брушко, Зима, 2010) обратили внимание на то, что встреча в Волго-Уральском междуречье, о которой сообщали В. В. Неручев с соавторами (1989), требует подтверждения.

Ф. А. Сараев и М. В. Пестов (2010) обобщили данные о ранее известных достоверных находках полоза Палласа в Атырауской области, дополнив их новой встречей 22 апреля 2006 г. в горах Шолькара «46°39'N, 55°21'E» (с. 186) (рисунок, точка 2). Авторы изложили свою точку зрения по поводу одного из мест находок – «в работе Р. А. Кубыкина (1994) приводится факт находки этого вида в окрестностях г. Гурьева (ныне Атырау). «По нашему мнению, обитание этого вида здесь в настоящее время маловероятно и нуждается в подтверждении» (с. 185).

И. Э. Смелянский с соавторами (2018) обозначили на карте места находок трех полозов Палласа в 2018 г. на территории предлагаемого природного парка «Северный Устюрт»: «1 – на плато Жельтау <...>, 1 – в тростниковой крепи на высачивании артезианских вод у подножия чинка северо-восточной оконечности плато Жельтау и 1 – в окрестностях буровой на низменной равнине севернее гряды Шолькара» (с. 98). На рисунке эти пункты обозначены точками 7, 6 и 1 соответственно.

Мы встретили в мае 2021 г. две особи *E. sauromates* в Жылыойском районе Атырауской области, также на территории предлагаемого природного парка «Северный Устюрт». Местонахождения – вершина одной из южных гор в гряде Шолькара (ри-

сунок, точка 3) и понижение между горами Шолькара, на колонии песчанок (точка 4). Точные координаты этих местонахождений вида приведены в подри-суночной подписи.

Заключение. Полоз Палласа в Атырауской области Республики Казахстан известен по достоверным встречам 1857 – 2021 гг. только на территории Жылыойского района. Большинство достоверных находок (8 из 9 отмеченных пунктов) относятся к территории предлагаемого природного парка «Северный Устюрт». Сведения об обитании вида в окрестностях Атырау, Урало-Эмбинском междуречье и казахстанской части Волго-Уральского междуречья вызывают сомнения и требуют подтверждения.

Благодарности. Выражаем признательность И. Э. Смелянскому за предоставленную возможность ознакомиться с отчетом по результатам комплексной экспедиции для изучения территории предлагаемого природного парка «Северный Устюрт», А. В. Давыгоре и М. В. Пестову – за помощь в поиске литературных источников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. 1977. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М. : Просвещение. 415 с.
- Брушко З. К., Зима Ю. А. 2010. Четырехполосый полоз *Elaphe quatuorlineata* Lacepede, 1789 // Красная книга Республики Казахстан. Т. 1; Часть 1: Позвоночные. Алматы : DPS. С. 80 – 81.
- Киреев В. А. 1989. Земноводные и пресмыкающиеся хребта Жельтау // Вопросы герпетологии : авторефераты докладов Седьмой Всесоюзной герпетологической конференции. Киев : Наукова думка. С. 64 – 65.
- Кубыкин Р. А. 1994. Современное распространение и численность четырехполосого полоза *Elaphe quatuorlineata* (Reptilia, Colubridae) в Казахстане // Selevinia. № 1. С. 61 – 64.
- Накаренко Е. Г., Неручев В. В. 2001. О редких видах рептилий Северного Прикаспия // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Оренбург : ИПК «Газпромпечатъ». С. 295 – 296.
- Неручев В. В., Васильев Н. Ф. 1978. Фауна рептилий (Reptilia) Северо-Восточного Прикаспия // Вестник зоологии. № 6. С. 36 – 41.
- Неручев В. В., Арженкова Н. Г., Панфилова Т. А. 1989. О современном составе и размещении герпетофауны Гурьевской области // Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учета животного мира : тезисы докладов. Уфа : Башкирское книжное издательство. Ч. III. С. 289 – 291.
- Никольский А. М. 1905. Пресмыкающиеся и земноводные Российской Империи (Herpetologia Rossica) // Записки Императорской Академии наук по физико-математическому отделению. Т. 17, № 1. 518 с.
- Никольский А. М. 1916. Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. 2. Ophidia. Фауна России и сопредельных стран, преимущественно по коллекциям Зоологического музея Императорской Академии Наук. Пг. : Типография Императорской Академии Наук. 350 с.
- Панкратов О. В. 1989. Численность и биотопическое распределение четырехполосого полоза в Западном

Казахстане // Вопросы герпетологии : авторефераты докладов Седьмой Всесоюзной герпетологической конференции. Киев : Наукова думка. С. 183 – 184.

Параскив К. П. 1956. Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата : Издательство АН Казахской ССР. 228 с.

Сараев Ф. А., Пестов М. В. 2010. К кадастру рептилий Северного и Северо-Восточного Прикаспия // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. Алматы : АСБК – СОПК. С. 174 – 193.

Северцов Н. А. 1873. Путешествия по Туркестанскому краю и исследование горной страны Тянь-Шаня. СПб. : Типография К. В. Трубникова. 462 с.

Смелянский И. Э., Пестов М. В., Лактионов А. П., Сараев Ф. А., Романова Л. А., Бараишкова А. Н., Томиленко А. А., Яковлев А. А., Кривопаева А. Ю., Терентьев В. А. 2018. Отчет по результатам комплексной экспедиции для изучения территории предлагаемого природного парка «Северный Устюрт» в Жылыойском районе Атырауской области. Астана. 197 с.

Чернов С. А. 1954. Эколого-фаунистический обзор пресмыкающихся юга междуречья Волга – Урал // Труды Зоологического института АН СССР. Т. XVI. С. 137 – 158.

Aghasyan A., Avci A., Tuniyev B., Lymberakis P., Andrén C., Cogalniceanu D., Wilkinson J., Ananjeva N. B., Üzümlü N., Orlov N. L., Podlousky R., Tuniyev S., Kaya U., Böhme W., Sindaco R., Borkin L., Miltó K., Golynsky E., Rustamov A., Nuridjanov D., Munkhbayar K. Shestapol A. 2017. *Elaphe*

sauromates // The IUCN Red List of Threatened Species 2017. Article number e.T157265A746010. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-2.RLTS.T157265A746010.en>

Helpfenberger N. 2001. Phylogenetic relationship of Old World Ratsnakes Based on Visceral Organ Topography, Osteology, and Allozyme Variation // Russian Journal of Herpetology. Suppl. P. 1 – 56.

Jablonski D., Kukushkin O. V., Avci A., Bunyatova S., Kumlutaş Y., Ilgaz Ç., Polyakova E., Shiryaev K., Tuniyev B., Jandzik D. 2019. The biogeography of *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814), with a description of a new rat snake species // PeerJ. Vol. 7. Article number e6944. <https://doi.org/10.7717/peerj.6944>

Lenk P., Joger U., Wink M. 2001. Phylogenetic relationships among European ratsnakes of the genus *Elaphe* Fitzinger based on mitochondrial DNA sequence comparisons // Amphibia – Reptilia. Vol. 22. P. 329 – 339.

Sindaco R., Venchi A., Grieco C. 2013. The reptiles of the Western Palearctic. Vol. 2: Annotated checklist and distributional atlas of the snakes of Europe, North Africa, Middle East and Central Asia, with an Update to Vol. 1. Latine : Edizioni Belvedere. 544 p.

Utiger U., Helfenberger N., Schätti B., Schmidt C., Ruf M., Ziswiler V. 2002. Molecular systematics and phylogeny of old and new World Ratsnakes, *Elaphe* Auct., and Related Genera (Reptilia, Squamata, Colubridae) // Russian Journal of Herpetology. Vol. 9, № 2. P. 105 – 124.

New finds of *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814) (Colubridae, Reptilia) in Kazakhstan

K. M. Akhmedenov ^{1✉}, A. G. Bakiev ²

¹ M. Utemisov West Kazakhstan University
162 N. Nazarbayev Av., Uralsk 090000, Kazakhstan

² Samara Federal Research Center RAS, Institute of Ecology of the Volga Basin RAS
10 Komzin St., Togliatti 445003, Russia

Article info

Short Communication

<https://doi.org/10.18500/1814-6090-2023-23-3-4-129-134>

EDN: AFQVSR

Received August 5, 2023,
revised September 12, 2023,
accepted September 15, 2023,
published December 25, 2023

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

Abstract. A critical analysis of literature data on the records of *Elaphe sauromates* in the Atyrau region of the Republic of Kazakhstan in 1857–2006 is presented. Doubtful finds of the species in the Volga-Ural interfluvium and in the vicinity of the city of Atyrau require confirmation. New finds in the region in 2018 and 2021, like all reliable previous ones, were made only on the territory of the Zhylyoysky district.

Keywords: Blotched Rat Snake, distribution, Atyrau region, Kazakhstan

Acknowledgements: The study was financially supported by the Committee of Science of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (Project No. AP 19675960).

For citation: Akhmedenov K. M., Bakiev A. G. New finds of *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814) (Colubridae, Reptilia) in Kazakhstan. *Current Studies in Herpetology*, 2023, vol. 23, iss. 3–4, pp. 129–134 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2023-23-3-4-129-134>, EDN: AFQVSR

REFERENCES

- Bannikov A. G., Darevsky I. S., Ishchenko V. G., Rustamov A. K., Shcherbak N. N. *Opredelitel' zemnovodnykh i presmykayushchikhsya fauny SSSR* [A Guide of Amphibians and Reptiles of Fauna of USSR]. Moscow, Prosveshchenie, 1977. 415 p. (in Russian).
- Brushko Z. K., Zima Yu. A. Four-lined snake *Elaphe quatuorlineata* Lacepede, 1789. In: *Red Data Book of the Republic of Kazakhstan. Vol. 1: Animals; Part 1: Vertebrates*. Almaty, DPS, 2010, pp. 80–81 (in Russian).
- Kireev V. A. Amphibians and reptiles of the Zheltau Range. In: *The Problems of Herpetology: Abstracts of the Seventh Herpetological Conference*. Kiev, Naukova dumka, 1989, pp. 64–65 (in Russian).
- Kubykin R. A. Modern distribution and abundance of the four-lined snake *Elaphe quatuorlineata* (Reptilia, Colubridae) in Kazakhstan. *Selevinia*, 1994, no. 1, pp. 61–64 (in Russian).
- Nakarenok E. G., Neruchev V. V. About rare species of reptiles of the Northern Caspian. In: *Bioraznoobrazie i biorekursy Urala i sopredel'nykh territoriy* [Biodiversity and Biore-sources of the Urals and Adjacent Territories]. Orenburg, IPK Gazpromneft, 2001, pp. 295–296 (in Russian).
- Neruchev V. V., Arzhenkova N. G., Panfilova T. A. On the modern composition and distribution of the herpetofauna of the Guryev oblast. In: *Vsesoyuznoye soveshchaniye po probleme kadastra i ucheta zhivotnogo mira: tezisy dokladov* [All-Union Conference on the Problem of Cadastre and Accounting of the Animal World. Abstracts of Reports]. Ufa, Bashkirkoe knizh-noe izdatel'stvo, 1989, part III, pp. 289–291 (in Russian).
- Neruchev V. V., Vasiliev N. F. Reptile fauna (Reptilia) of the North-Eastern Caspian. *Vestnik zoologii*, 1978, no. 6, pp. 36–41 (in Russian).
- Nikolsky A. M. Reptiles and amphibians of the Russian Empire (Herpetologia Rossica). *Notes of the Imperial Academy of Sciences on the Physics and Mathematics Department*, 1905, vol. 17, no. 1, pp. 1–518 (in Russian).
- Nikolsky A. M. *Reptiles (Reptilia). Vol. 2. Ophidia. Fauna of Russia and Adjacent Countries, Chiefly by Collections of Zoological Museum of Imperial Academy of Sciences*. Petrograd, Tipografiya Imperatorskoi Akademii Nauk, 1916. 350 p. (in Russian).
- Pankratov O. V. Number and biotopic distribution of the four-striped snake in Western Kazakhstan. In: *The Problems of Herpetology: Abstracts of the Seventh Herpetological Conference*. Kiev, Naukova dumka, 1989, pp. 183–184 (in Russian).
- Paraskiv K. P. *Presmykayushchiyesya Kazakhstana* [Reptiles of Kazakhstan]. Alma-Ata, Izdatel'stvo AN Kazakhskoi SSR, 1956. 228 p. (in Russian).
- Sarayev F. A., Pestov M. V. To the cadastre of reptiles of the Northern and Northeast Caspian sea. In: *Gerpetologicheskiye issledovaniya v Kazakhstane i sopredel'nykh stranakh* [Herpetological Studies in Kazakhstan and Neighboring Countries]. Almaty, Association for the Conservation of Biodiversity of Kazakhstan, 2010, pp. 174–193 (in Russian).
- Severtsov N. A. *Puteshestviya po Turkestanskomu kra-yyu i issledovaniye gornoy strany Tyan-Shanya* [Travels Around the Turkestan Region and Exploration of the Mountainous Country of the Tien Shan]. Saint Petersburg, Tipografiya K. V. Trubnikova, 1873. 462 p. (in Russian).
- Smelyansky I. E., Pestov M. V., Laktionov A. P., Sarayev F. A., Romanova L. A., Barashkova A. N., Tomilenko A. A., Yakovlev A. A., Krivopalova A. Yu., Terentiev V. A. *Otchet po rezul'tatam kompleksnoy ekspeditsii dlya izucheniya territorii predlagayemogo prirodnogo parka "Severnyy Ustyurt" v Zhy-*

✉ Corresponding author. Department of Geography, Faculty of Natural Geography, M. Utemisov West Kazakhstan University, Kazakhstan.

ORCID and e-mail addresses: Kazhmurat M. Akhmedenov: <https://orcid.org/0000-0001-7294-0913>, kazhmurat78@mail.ru; Andrey G. Bakiev: <https://orcid.org/0000-0002-0338-2740>, herpetology@list.ru.

lyoyskom rayone Atyrauskoy oblasti [Report on the Results of a Comprehensive Expedition to Study the Territory of the Proposed Natural Park "Northern Ustyurt" in the Zhylyoysky District of Atyrau Oblast]. Astana, 2018. 197 p. (in Russian).

Chernov S. A. Ecological and faunal review of reptiles in the south of the Volga-Ural interfluve. *Proceedings of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences*, 1954, vol. XVI, pp. 137–158 (in Russian).

Aghasyan A., Avci A., Tuniyev B., Lymberakis P., Andrén C., Cogalniceanu D., Wilkinson J., Ananjeva N. B., Üzümlü N., Orlov N. L., Podlousky R., Tuniyev S., Kaya U., Böhme W., Sindaco R., Borkin L., Milto K., Golynsky E., Rustamov A., Nuridjanov D., Munkhbayer K., Shestapol A. *Elaphe sauromates*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2017, 2017, article no. e.T157265A746010. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-2.RLTS.T157265A746010.en>

Helfenberger N. Phylogenetic relationship of old world ratsnakes based on visceral organ topography, osteology, and allozyme variation. *Russian Journal of Herpetology*, 2001, suppl., pp. 1–56.

Jablonski D., Kukushkin O. V., Avci A., Bunyatova S., Kumlutaş Y., Ilgaz Ç., Polyakova E., Shiryayev K., Tuniyev B., Jandzik D. The biogeography of *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814), with a description of a new rat snake species. *PeerJ*, 2019, vol. 7, article no. e6944. <https://doi.org/10.7717/peerj.6944>

Lenk P., Joger U., Wink M. Phylogenetic relationships among European ratsnakes of the genus *Elaphe* Fitzinger based on mitochondrial DNA sequence comparisons. *Amphibia – Reptilia*, 2001, vol. 22, pp. 329–339.

Sindaco R., Venchi A., Grieco C. *The Reptiles of the Western Palearctic. Vol. 2: Annotated Checklist and Distributional Atlas of the Snakes of Europe, North Africa, Middle East and Central Asia, With an Update to Vol. 1*. Latine, Edizioni Belvedere, 2013. 544 p.

Utiger U., Helfenberger N., Schätti B., Schmidt C., Ruf M., Ziswiler V. Molecular systematics and phylogeny of old and new World Ratsnakes, *Elaphe* Auct., and Related Genera (Reptilia, Squamata, Colubridae). *Russian Journal of Herpetology*, 2002, vol. 9, no. 2, pp. 105–124.