

Стрела-змея *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838) (Serpentes: Lamprophiidae) в Мангистауской и Атырауской областях Республики Казахстан

К.М. Ахмеденов¹, А.Г. Бакиев^{2*}

¹ Западно-Казахстанский университет им. М. Утемисова, проспект Н. Назарбаева, 162, Уральск, 090000, Казахстан; kazhmurat78@mail.ru

² Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук, ул. Комзина, 10, Тольятти, 445003, Россия; herpetology@list.ru

*Автор-корреспондент

Аннотация. Приведены материалы по истории изучения распространения стрелы-змеи *Psammophis lineolatus* в Западном Казахстане. На основании литературных и оригинальных данных составлена карта с кадастром распространения вида в Мангистауской и Атырауской областях Казахстана, через которые проходит северо-западная граница ареала. Эта граница поднимается от восточного побережья Каспийского моря вдоль левого берега Урала (Жайыка) почти до границы с Западно-Казахстанской областью и поворачивает на восток в Индерском районе Атырауской области, проходя по северному побережью озера Индер. Известный к настоящему времени северный предел распространения для ареала стрелы-змеи в целом, по нашим данным, находится на северо-западной окраине песков Тайсойган, в Кзылкогинском районе Атырауской области (48°49,97'N, 52°55,545'E).

Ключевые слова: *Psammophis lineolatus*, ареал, Западный Казахстан

Стрела-змея *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838) распространена в пустынных регионах Евразии от южного Закавказья до Монголии и Китая (Sindaco et al. 2013; Доронин [Doronin] 2016). Сведения о стреле-змее в нынешнем Казахстане впервые опубликовал Пётр Иванович Рычков ([Rychkov] 1762: 300): «Киргис-Кайсаки сказывают, яко бы <...> есть у них род называемой *Ок-Джилан*, видом власно как медная. Про сих говорят, яко бы они как стрела бросаяся на человека, на сквозь его пробивают; почему и называются они *Ок-Джилан*, то есть *Стреляные*».

Первые достоверные данные о стреле-змее непосредственно в Западном Казахстане территориально относились к современной Мангистауской области. Данный вид под названием *Coluber (Taphrometopon) lineolatum* описал Иоганн Фридрих фон (в России – Фёдор Фёдорович) Брандт (Brandt 1838) по экземпляру, добытому Григорием Сильчем Карелиным на восточном берегу Каспийского моря. «Под камнями Мангишланских и Туманных гор» отмечал эту змею в 1832 г. Г.С. Карелин ([Karelin] 1883: 127). Ограниченное типовое местонахождение (*terra typica restricta*) описанного Брандтом монотипического вида с современным биномиальным названием *Psammophis lineolatus*: гора Унгоза к югу от залива Сарыташ, полуостров Мангыстау (Доронин и др. [Doronin et al.] 2020).

Александр Адольфович Леман передал в Зоологический музей Санкт-Петербургской академии наук экземпляр стрелы-змеи из окрестностей форта Ново-Александровск «№ 2043 Nowo-Alexandrowsk. D-r Lehmann. 1840», Николай Алексеевич Северцов – из окрестностей Кендерлинского залива Каспийского моря «№ 2055 Kenderlinsk. D-r Sewezow. 1859», Гёбель – из Усун-Кудук-Каратау «№ 2061 Usun-Kuduk-Karatau. Mag. Goebel. 1864» и Джалбарта «№ 2062 Dshalbart. Mag. Goebel. 1865» (Никольский [Nikolsky] 1905: 286, 287). В песчано-глинистой степи полуострова Бузачи вид отметил в 1888 г. Алексей Александрович Остроумов ([Ostroumov] 1889), в глинистой и глинисто-каменной степи Мангышлака в 1906 г. – Иван Васильевич Васильев ([Vasil'yev] 1914), по всему Мангышлаку (в полынных и полынно-злаковых ассоциациях, на каменистых склонах с редко растущими кустарниками) в 1947 г. – Константин Петрович Параскив ([Paraskiv] 1948).

Позже последний (Параскив [Paraskiv] 1956) опубликовал карту с местами находок стрелы-змеи в Казахстане, включая Мангистаускую область.

Информацию о местах встреч этого вида на территории современной Атырауской области Республики Казахстан начали публиковать в последней четверти XX века (Неручев, Васильев [Neruchev & Vasil'yev] 1978; Киреев [Kireyev] 1981; Неручев и др. [Neruchev et al.] 1984; Неручев, Шатилович [Neruchev & Shatilovich] 1985; Брушко, Кубыкин [Brushko & Kubukin] 1988, 2000). В начале XXI века изданные материалы по распространению вида на территории Западного Казахстана продолжали накапливаться (Пестов, Сараев [Pestov & Saraev] 2009; Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010; Зима [Zima] 2011; Пестов и др. [Pestov et al.] 2011; Кубыкин, Плахов [Kubukin & Plakhov] 2012; Пестов, Нурмухамбетов [Pestov & Nurmukhambetov] 2012; Сараев [Sarayev] 2017; Ахмеденов и др. [Akhmedenov et al.] 2017, 2018a, b; Ахмеденов [Akhmedenov] 2018).

Задача настоящей публикации – дополнение и обобщение данных о распространении вида в Мангистауской и Атырауской областях.

Александр Михайлович Никольский ([Nikolsky] 1916: 199) заявил: «Самым северным пунктом нахождения этой змеи надо считать низовья р. Тургая, где её нашел П. П. Сушкин, доставивший оттуда один экземпляр в наш музей». Речь шла об экземпляре «№ 9183 Fl. Turgai infer. Ssuschkin, 1898» ([Nikolsky] 1905: 288). Зоя Карповна Брушко и Рудольф Александрович Кубыкин ([Brushko & Kubukin] 2000: 130) писали о распространении стрелы-змеи в Казахстане: «К югу она едва заходит за 48° сев. широты», подразумевая находки вида из Иргизского района Актюбинской области Петра Петровича Сушкина в конце XIX века и Р.А. Кубыкина в 1983 г.

Однако данные, полученные в последние годы, изменили устоявшиеся представления о северном пределе распространения стрелы-змеи, переместив его из Актюбинской области на запад, в Атыраускую область.

Марк Валентинович Пестов и соавторы ([Pestov et al.] 2011: 193) сообщили о находке 17 сентября 2010 г. стрелы-змеи, которая погибла в Индерском районе Атырауской области, на грунтовой дороге рядом с трубопроводом «Средняя Азия – Центр», проходящем от пос. Макат к пос. Индерборский, в 70 км юго-восточнее последнего (Рис. 1А, точка 9). Кроме того, отмечена предположительно стрела-змея на северном берегу оз. Индер, «однако в последнем случае змею видели на обочине дороги из окна движущегося автомобиля. Её не удалось отловить или сфотографировать, поэтому факт обнаружения данного вида здесь нуждается в подтверждении». Мы (Ахмеденов и др. [Akhmedenov et al.] 2017, 2018a, b; Ахмеденов [Akhmedenov] 2018; Рис. 1А, точка 4) подтвердили в 2015, 2017 и 2018 гг. обитание вида в северных окрестностях Индера.

Фёдор Александрович Сараев ([Saraev] 2017) отметил стрелу-змею 2 октября 2016 г. еще северней – в Кзылкогинском районе, в низовьях реки Уил (Ойыл), в 16 км севернее поселка Карабау (Рис. 1А, точка 3), а 4 октября 2016 г. – по левому берегу Урала (Жайыка) от окрестностей пос. Будене (Индерский район) на севере (Рис. 1А, точка 6) до окрестностей пос. Алга (Махамбетский район) на юге (Рис. 1А, точка 23).

Позже, 10 августа 2020 г., самые северные находки стрелы-змеи для Казахстана и ареала в целом мы сделали в Кзылкогинском районе, на западных окраинах песков Тайсойган (Рис. 1А, точки 1 и 2).

Приведенные ниже места встреч стрелы-змеи в Атырауской (Рис. 1А) и Мангистауской (Рис. 1В) областях ранжированы по номерам с севера на юг в порядке возрастания.

Атырауская область: 1) сев.-зап. окраина песков Тайсойган (48°49,97'N, 52°55,545'E), 10.08.2020 (наши данные); там же (48°49,495'N, 52°54,815'E), 10.08.2020 (наши данные); там же (48°45,748'N, 52°53,458'E), 10.08.2020 (наши данные); 2) 7 км юго-зап. пос. Карабау, на дороге Миялы – Карабау, юго-зап. окраина песков Тайсойган (48°35,952'N, 52°56,345'E), 10.08.2020 (наши данные); 3) 16 км сев. пос. Карабау (48°35,277'N, 52°58,771'E), 02.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 4) сев. берег озера Индер (Пестов и др. [Pestov et al.] 2011); окрестности родника Тилепбулак (48°30,822'N, 51°52,525'E), 27.06.2015 (наши данные); там же, 18–20.05.2017 (наши данные); там же, 09.06.2018 (наши данные); 5) 6 км сев.-зап. пос. Карабау (48°28,324'N, 52°51,536'E), 04.10.2016 (Сараев [Sarayev]

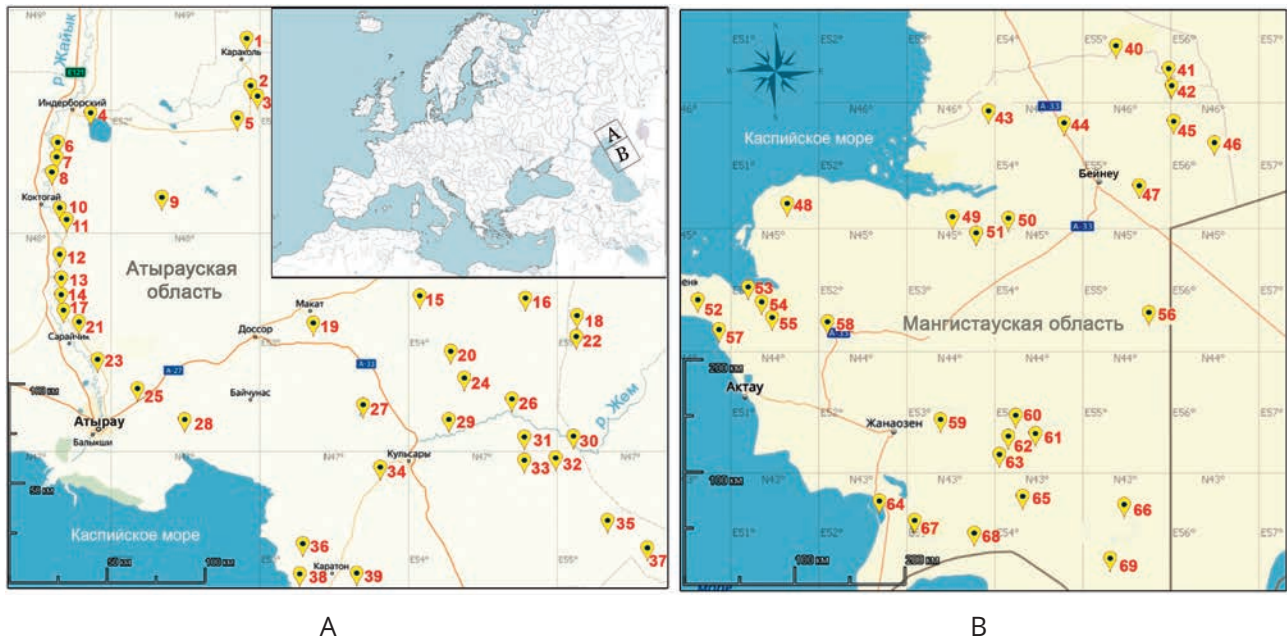


Рис. 1. Места встреч *Psammophis lineolatus* в Атырауской (А) и Мангистауской (В) областях Казахстана (кадастр в тексте).

Fig. 1. Places of *Psammophis lineolatus* encounters in Atyrau (A) and Mangistau (B) oblasts of Kazakhstan (cadaster in the text).

2017); 6) 4,5 км юж. пос. Будене (48°21,152'N, 51°38,913'E), 04.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 7) 6 км сев. пос. Жарсуат (48°18,884'N, 51°38,302'E), 04.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 8) 3 км юго-вост. пос. Жарсуат (48°14,573'N, 51°37,123'E), 04.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 6 км юж. пос. Жарсуат (48°13,183'N, 51°37,258'E), 04.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 7 км сев. пос. Курылыс (48°11,293'N, 51°37,258'E), 04.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 6 км сев. пос. Курылыс (48°10,557'N, 51°37,465'E), 04.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 9) 70 км юго-вост. пос. Индерборский, 5 км вост. бугра Шалкаркудук (48°07,917'N, 52°21,533'E), 17.09.2010 (Пестов и др. [Pestov et al.] 2011); 10) 7 км юго-вост. пос. Курылыс (48°05,23'N, 51°40,981'E), 04.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 11) 11 км юго-вост. пос. Курылыс (48°02,84'N, 51°41,5'E), 04.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 12) юж. окраина пос. Акжаик (47°52,251'N, 51°40,27'E), 04.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 13) 14 км юж. пос. Акжаик (47°45,107'N, 51°40,363'E), 04.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 14) 11–9 км сев.-вост. пос. Ортақшил (47°41,489'N, 51°40,557'E), 04.10.2016; 5 км сев.-вост. пос. Ортақшил (47°40,548'N, 51°40,597'E), 04.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 15) юго-вост. пос. Кенбай 10 км (47°41'N, 54°05'E), 17.04.2009 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); 16) окрестности некрополя Калатмола (47°40,25'N, 54°48,124'E), 23.05.2012 (Сараев [Sarayev] 2017); 17) 3 км вост. пос. Ортақшил (47°37,914'N, 51°41,393'E), 28.07.2016, там же 04.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 18) гряда Актолагай (~47°35'N, ~55°08'E) (Неручев и др. [Neruchev et al.] 1984); там же (47°36'N, 55°09'E), 18.04.2009 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); 19) низовья р. Сагиз (~47°33'N, ~53°22'E) (Неручев и др. [Neruchev et al.] 1984); 20) гора Кой-Кара (47°26'N, 54°18'E) (Неручев и др. [Neruchev et al.] 1984); 21) 4 км вост. пос. Енбекшил (47°32,072'N, 51°47,091'E), 04.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 22) гряда Актолагай (47°29,183'N, 55°07,303'E), 18.09.2011 (Сараев [Sarayev] 2017); 23) 5 км юго-вост. пос. Алга (47°23,416'N, 51°55,422'E), 04.10.2016 (Сараев [Sarayev] 2017); 15 сев.-зап. окраина пос. Мақат (47°40,454'N, 53°13,255'E), 07.06.2013 (Сараев [Sarayev] 2017); 24) гора Аккерегешин (47°19'N, 54°24'E) (Неручев, Шатилович [Neruchev & Shatilovich] 1985); там же (47°19'N, 54°24'E) 24.07.2003 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); там же, 24–25.04.2008 (Пестов, Сараев [Pestov & Sarayev] 2009); там же (47°19'N, 54°24'E), 26.04.2008 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); 25) 22 км сев.-вост. г. Атырау (47°14'N, 52°11'E), 29.09.2009 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); 26) Аралтүбе (~47°11'N, ~54°42'E) (Неручев и др. [Neruchev et al.] 1984); 27) окрестности оз. Бартылдакты (~47°10'N, ~53°42'E) (Неручев и др. [Neruchev et al.] 1984); 28) 17 км юго-зап. пос. Искининский (47°07'N, 52°31'E), 16.06.2009 (Сараев, Пестов [Sarayev

& Pestov] 2010); 29) ур. Брлик (47°06'N, 54°17'E) (Неручев и др. [Neruchev et al.] 1984); 30) среднее течение р. Эмба, ур. Жанбике (47°01'N; 55°07'E), 05.1976 (Неручев, Васильев [Neruchev & Vasil'yev] 1978); там же (47°02'N, 55°07'E), 18.09.2009 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); 31) бугор Кыргынтюбе (47°01'N, 54°47'E), 06.10.1999 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); 32) окрестности пос. Кульсары (46°57'N; 55°00'E), 06.1962 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); там же, 05.1984 (Брушко, Кубыкин [Brushko & Kubukin] 1988); 33) сев.-вост. берег сора Есекжал (46°56'N, 54°47'E), 01.05.2005 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); 34) 16-й км дороги Кульсары – Косчагыл (46°53'N, 53°49'E), 25.09.2009 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); 35) горы Шолькара (46°39'N, 55°21'E), 06.10.1999 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); 36) приморская равнина, ур. Теренозек (46°33'N, 53°18'E), 23.06.1989 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); 37) горы Жельтай (~46°30'N, ~55°30'E), 09–10.1977 и 07–08.1980 (Киреев [Kireyev] 1981); там же, юж. склон (46°28'N, 55°33'E), 01.10.1999 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); 38) ур. Терен-Озек, 20 км зап. пос. Каратон (~46°26'N, ~53°10'E) (Брушко, Кубыкин [Brushko & Kubukin] 2000); 39) между бывшими поселками Каратон и Сарыкамыс (~46°24'N, ~53°29'E) (Зима [Zima] 2011).

Мангистауская область: 40) горы Коленкелы, подъем на зап. склоне (46°23'N, 55°23'E), 22.09.2006 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); 41) 6,5 км юго-вост. горы Карашоки (46°11,264'N, 55°58,888'E), 23.09.2010 (Сараев [Sarayev] 2017); 42) пески Шагырлыкум (46°02'N, 56°00'E), 24.09.2009 (Сараев, Пестов [Sarayev & Pestov] 2010); 43) 24 км вост. пос. Кенарал (46°00,364'N, 53°53,866'E), 21.04.2012 (Сараев [Sarayev] 2017); 44) 5 км сев. пос. Сагра (45°45, 833'N, ~54°48,315'E), 07.10.2020 (наши данные); 45) 95 км сев.-вост. пос. Бейнеу (45°56,58'N, 56°08,086'E), 30.04.2021 (наши данные); 46) пески Сам (~45°36'N, ~56°30'E) (Брушко, Кубыкин [Brushko & Kubukin] 2000); 47) пески Уялы (45°22'N, 55°45'E), 06–09.06.1990 (Кубыкин Плахов [Kubukin & Plakhov] 2012); 48) полуостров Бузачи (~45°07'N, ~51°39'E), 1888 (Остроумов [Ostroumov] 1889); 49) Ново-Александровск (44°54'N, 53°49'E), 1840 (Никольский [Nikolsky] 1916); 50) Жаманайракты (45°00'N, 54°10'E); 51) горы Кызылтас (44°55'N, 53°45'E), 1832 (Карелин [Karelin] 1883); 52) Усун-Кудук-Каратау (~44°27' N, ~50°35'E), 1864 (Никольский [Nikolsky] 1916); 53) гора Унгоза (44°26'N, 51°12'E), 1832 (Карелин [Karelin] 1883); 54) Джалбарт (~44°25'N, ~51°20'E), 1864 (Никольский [Nikolsky] 1916); 55) полуостров Мангышлак, с. Таушик (~44°20'N, ~51°21'E) (Параскив [Paraskiv] 1956); 56) окрестности оз. Тугаракчан, 140 км юго-зап. песков Сам (~44°14'N, ~55°45'E) (Брушко, Кубыкин [Brushko & Kubukin] 2000); 57) окрестности колодца Саура (~44°13'N, ~50°48'E), 1906 (Васильев [Vasiliev] 1914); 58) окрестности с. Шетпе (44°10'N, 52°07'E) 2013 (наши данные); 59) окрестности пос. Сенек (~43°21'N, ~53°23'E) (Брушко, Кубыкин [Brushko & Kubukin] 2000); 60) возле колодца Кугусем (43°10'N, 54°53'E), 02–05.05.1990 (Брушко, Кубыкин [Brushko & Kubukin] 2000; Кубыкин Плахов [Kubukin & Plakhov] 2012); 61) в 5 км юго-западнее колодца Саммамбет (43°12'N, 55°15'E), 26–27.04.1990 (Кубыкин Плахов [Kubukin & Plakhov] 2012); 62) балка Кендерли (42°57'N, 54°40'E), 20.04.2010, 04.2011 (Пестов, Нурмухамбетов [Pestov & Nurmukhambetov] 2012); 63) пески Карынжарык, в 14 км вост. пос. Аккудук (~43°06'N, ~54°05'E) (Брушко, Кубыкин [Brushko & Kubukin] 2000); 64) у залива Кендерли (~42°45'N, ~52°40'E) (Никольский [Nikolsky] 1916). 65) урочище Онере (42°36'N, 54°26'E), 05.2012 (Пестов, Нурмухамбетов [Pestov & Nurmukhambetov] 2012); 66) окрестности поселка Тулеп (42°38'N, 55°23'E), 27.04.1990 (Кубыкин Плахов [Kubukin & Plakhov] 2012); 67) пески Карынжарык, в 79 км юго-юго-зап. пос. Аккудук (~42°29'N, ~53°05'E) (Брушко, Кубыкин [Brushko & Kubukin] 2000); 68) в 2 км севернее колодца Туебаткан, Южный Карынжарык (42°21'N, 53°39'E), 10–11.05.1990 (Кубыкин Плахов [Kubukin & Plakhov] 2012); 69) окрестности пос. Тулеп (~42°29'N, ~55°14'E) (Брушко, Кубыкин [Brushko & Kubukin] 2000).

В Атырауской области западнее реки Урал (Жайык) стрела-змея пока не встречена (Рис. 1А). Левобережье Урала (Жайыка) в настоящее время, по-видимому, является границей ареала. По мнению Ф.А. Сараева ([Sarayev] 2017: 319), «в будущем можно ожидать появление этого вида и на правом берегу», чему способствуют, заметил этот автор, мосты через Урал (Жайык), в частности, (тогда еще неоткрытый) автомобильный мост около пос. Махамбет, расположенном в правобережье Урала (Жайыка). Как сообщалось в этой же публикации, Атырауская область в северно-восточной части остается малоизученной герпетологами, «и вопрос об обитании на этой

территории стрелы-змеи остается открытым» (Сараев [Sarayev] 2017: 318). Мангистауская область полностью охвачена ареалом, на ней географическое распространение встреч вида более равномерное по сравнению с Атырауской областью (Рис. 1В).

Итак, согласно последним сведениям, ареал *P. lineolatus* охватывает всю Мангистаускую область, центральную и юго-восточную часть Атырауской области. Северо-западная граница ареала стрелы-змеи в Казахстане из Мангистауской области поднимается на север вдоль восточного побережья Каспийского моря и левого берега Урала (Жайыка) в Атырауской области, поворачивая на восток в Индерском районе последней и проходя далее на восток и северо-восток через ее Кзылкогинский район. Известный к настоящему времени северный предел распространения вида находится в Кзылкогинском районе, на северо-западной окраине песков Тайсойган (48°49,97'N, 52°55,545'E).

Благодарности. Авторы признательны Р.А. Горелову и А.Е. Кузовенко за помощь в сборе материала.

Литература

Ахмеденов К.М. 2018. Новые данные по уточнению северной границы ареала стрелы-змеи (*Psammophis lineolatus*, Brandt, 1838). В кн.: *Зоологические и паразитологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. Посвящено 85-летию Института зоологии и 100-летию академика НАН РК Евгения Васильевича Гвоздева*. Алматы. С. 166–170.

Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Ефимов В.М., Кузовенко А.Е., Хайдаров Е.Е., Шпигельман М.И. 2018а. *Индер – перспективный геопарк Приуралья: Дневник международной научно-познавательной экспедиции в рамках программы «Рухани жаңғыру» и 55-летия Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана, 6-15 июня 2018 года*. Уральск: Западно-Казахстанского аграрно-технический университет имени Жангир хана. 118 с.

Ахмеденов К.М., Петрищев В.П., Головачев И.В., Бакиев А.Г., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Майканов Н.С. 2017. *Индерский солянокупольный ландшафт – заповедная жемчужина Западного Казахстана: монография*. Уральск: Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана. 142 с.

Ахмеденов К.М., Петрищев В.П., Головачев И.В., Бакиев А.Г., Горелов Р.А., Калмыкова, О.Г., Майканов Н.С., Норейка С.Ю., Барбазюк Е.В., Ефимов В.М., Лактионов А.П., Кузовенко А.Е., Дюжаева И.В., Тилли А.С., Белослудцев Е.А., Казадаев Д.С., Тюфяков К.В., Якубсон П.Ю., Шпигельман М.И., Хайдаров Е.Е. 2018б. *Индер – перспективный геопарк Приуралья: монография*. Уральск: Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана. 280 с.

Брушко З.К., Кубыкин Р.А. 1988. *Каталог герпетологической коллекции Института зоологии АН КазССР*. Алма-Ата: Наука. 40 с.

Брушко З.К., Кубыкин Р.А. 2000. Распространение и экология стрелы-змеи (*Psammophis lineolatus* Brandt, 1838) в Казахстане. *Selevinia*, 1–4: 130–137.

Васильев И. 1914. К познанию фауны и биологии рептилий Мангишлака. *Любитель природы*, 4: 97–107.

Доронин И.В. 2016. Новая находка стрелы-змеи, *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1836) (Serpentes: Lamprophiidae) на Кавказе. *Современная герпетология*, 16 (3–4): 161–163.

Доронин И.В., Дуйсебаева Т.Н., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Плахов К.Н. 2020. О типовом местонахождении стрелы-змеи, *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838) (Serpentes: Lamprophiidae). *Труды Зоологического института РАН*, 324 (2): 262–272.

Зима Ю.А. 2011. Материалы по земноводным и пресмыкающимся северо-восточной части Прикаспийской низменности. *Selevinia*, 1–4: 152–155.

Карелин Г.С. 1883. Путешествия Г.С. Карелина по Каспийскому морю. *Записки императорского Русского географического общества по общей географии*. Т. 10. Санкт-Петербург: Типография Императорской Академии наук. VI+497 с., 6 л. карт.

Киреев В.А. 1981. Земноводные и пресмыкающиеся хребта Жельтау. В кн.: *Вопросы герпетологии. Авторефераты докладов 5-й Всесоюзной герпетологической конференции*. Ленинград: Наука. С. 64–65.

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*, 20: 66–76.

Неручев В.В., Васильев Н.Ф. 1978. Фауна рептилий (Reptilia) Северо-Восточного Прикаспия. *Вестник зоологии*, 6: 36–41.

Неручев В.В., Шатилович О.А. 1985. О некоторых закономерностях формирования герпетофауны

Северо-Восточного Прикаспия. В кн.: *Вопросы герпетологии. Авторефераты докладов 6-й Всесоюзной герпетологической конференции*. Ленинград: Наука. С. 147–148.

Неручев В.В., Ширяев А.Ф., Капустина С.Ф., Кудакина Е.Ю. 1984. Фауна и ландшафтные комплексы рептилий юга Урало-Эмбинского междуречья. В кн.: *Наземные и водные экосистемы*. Горький. С. 86–91.

Никольский А.М. 1905. Пресмыкающиеся и земноводные Российской империи. (*Herpetologia rossica*). *Записки Императорской Академии Наук. VIII серия. По физико-математическому отделению*, 17 (1): 1–518.

Никольский А.М. 1916. *Фауна России и сопредельных стран, преимущественно по коллекциям Зоологического музея Императорской Академии наук. Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. II. Ophidia*. Петроград: Типография Императорской Академии наук. 349 с.

Остроумов А. 1889. Зоологическая экскурсия на полуострова Мангышлак и Бузачи. *Приложения к Протоколам заседаний Общества Естествоиспытателей при Императорском Казанском Университете*, 113: 1–18.

Параскив К.П. 1948. К фауне амфибий и рептилий полуострова Мангышлак. *Известия Академии наук Казахской ССР. Серия зоологическая*, 8: 161–167.

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*, 20: 77–82.

Пестов М.В., Сараев Ф.А. 2009. Находки гнезд некоторых пернатых хищников на меловом плато Аккергешин, Атырауская область, Казахстан. *Пернатые хищники и их охрана*, 15: 132–133.

Пестов М.В., Сараев Ф.А., Агеев В.С. 2011. Новые находки рептилий в Северном Прикаспии (Республика Казахстан). *Современная герпетология*, 11 (3/4): 192–195.

Рычков П.И. 1762. *Топография Оренбургская, то есть: обстоятельное описание Оренбургской губернии, сочиненное коллежским советником и Императорской Академии наук корреспондентом Петром Рычковым. Часть I*. Санктпетербург: при Императорской Академии Наук. 331 с.

Сараев Ф.А. 2017. Распространение стрелы-змеи *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838) в Северо-Восточном Прикаспии. В кн.: *Пространственно-временная динамика биоты и экосистем Арало-Каспийского бассейна. Материалы II Международной конференции, посвященной памяти выдающегося натуралиста и путешественника Николая Алексеевича Зарудного*. Оренбург: ИПК «Университет». С. 317–320.

Сараев Ф.А., Пестов М.В. 2010. К кадастру рептилий Северного и Северо-Восточного Прикаспия. В кн.: *Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах*. Алматы: АСБК – СОПК. С. 172–191.

Brandt. 1838. Note sur quatre nouvelles espèces de serpents de la côte occidentale de la mer Caspienne et de la Perse septentrionale, découvertes par M. Kareline; par M. BRANDT (in le 22 décembre 1837). *Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de Saint Pétersbourg*, 3 (16): 241–244.

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 the Societas Herpetologica Italica. Vol. 1*. Latina: Edizioni Belvedere. 544 p.

References

Akhmedenov K.M. 2018. New data to clarify the northern border of the range of the arrow-snake (*Psammophis lineolatus*, Brandt, 1838). In: *Zoological and Parasitological Studies in Kazakhstan and Neighboring Countries. Dedicated to the 85th Anniversary of the Organization of the Institute of Zoology and the 100th Anniversary of Academician of the National Academy of Sciences of Kazakhstan Yevgeny Vasilievich Gvozdev*. Almaty. P. 166–170. [In Russian]

Akhmedenov K.M., Bakiev A.G., Efimov V.M., Kuzovenko A.E., Khaidarov E.E., Shpigelman M.I. 2018a. *Inder – a Promising Geopark of the Urals: Diary of an International Scientific and Educational Expedition within the Framework of the «Rukhani Zhagyru» Program and the 55th Anniversary of the West Kazakhstan Agrarian and Technical University Named after Zhangir Khan, June 6-15, 2018*. Uralsk: West Kazakhstan Agrarian Technical University named after Zhangir Khan. 118 p. [In Russian]

Akhmedenov K.M., Petrishchev V.P., Golovachev I.V., Bakiev A.G., Gorelov R.A., Kalmykova O.G., Maikanov N.S. 2017. *Inder Sky Salt-dome Landscape – a Reserved Pearl of Western Kazakhstan: Monograph*. Uralsk: West Kazakhstan Agrarian Technical University named after Zhangir Khan. 142 p. [In Russian]

Akhmedenov K.M., Petrishchev V.P., Golovachev I.V., Bakiev A.G., Gorelov R.A., Kalmykova, O.G., Maikanov N.S., Noreika S.Yu., Barbazyuk E.V., Efimov V.M., Laktionov A.P., Kuzovenko A.E., Dyuzhaeva I.V., Tilly A.S., Belosludtsev E.A., Kazadaev D.S., Tyufyakov K. V., Yakubson P.Yu., Shpigelman M.I., Khaidarov E.E. 2018b. *Inder – a Promising Geopark of the Urals: Monograph*. Uralsk: West Kazakhstan Agrarian Technical University named after Zhangir Khan. 280 p. [In Russian]

Brandt. 1838. Note sur quatre nouvelles espèces de serpents de la côte occidentale de la mer Caspienne et de la Perse septentrionale, découvertes par M. Kareline; par M. BRANDT (in le 22 décembre 1837). *Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de Saint Pétersbourg*, 3 (16): 241–244.

- Brushko Z.K., Kubykin R.A. 1988. *Catalog of the Herpetological Collection of the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Kazakh SSR*. Alma-Ata: Nauka. 40 p. [In Russian]
- Brushko Z.K., Kubykin R.A. 2000. Distribution and ecology of the steppe ribbon racer (*Psammophis lineolatus* Brandt, 1838) in Kazakhstan. *Selevinia*, 1–4: 130–137. [In Russian]
- Doronin I.V. 2016. A new record of the steppe ribbon racer, *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1836) (Serpentes: Lamprophiidae) in the Caucasus. *Current Studies in Herpetology*, 16 (3–4): 161–163. [In Russian]
- Doronin I.V., Dujsebajeva T.N., Akhmedenov K.M., Bakiev A.G., Plakhov K.N. 2020. On the type locality of the Steppe Ribbon Racer, *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838) (Serpentes: Lamprophiidae). *Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Science*, 324 (2): 262–272. [In Russian]
- Karelin G.S. 1883. Travel G.S. Karelin on the Caspian Sea. *Notes of the Imperial Russian Geographical Society on General Geography. Vol. 10*. Saint Petersburg: Printing house of the Imperial Academy of Sciences: VI+497 p., 6 sheets of maps. [In Russian]
- Kireev V.A. 1981. Amphibians and reptiles of the Zheltau ridge. In: *The Problems of Herpetology. The 5th All-Union Herpetological Conference. Abstracts of reports*. Leningrad: Nauka. P. 64–65. [In Russian]
- Kubykin R.A., Plakhov K.N. 2012. On the fauna of amphibians and reptiles of the Aral-Caspian watershed (based on the materials of the expeditions of R.A.Kubykin in 1989–1990). *Selevinia*, 20: 66–76. [In Russian]
- Neruchev V.V., Vasilyev N.F. 1978. Reptile fauna (Reptilia) of the North-Eastern Caspian region. *Vestnik Zoologii*, 6: 36–41. [In Russian]
- Neruchev V.V., Shatilovich O.A. 1985. About some regularities of herpetofauna formation in the North-Eastern Caspian region. In: *The Problems of Herpetology. The 6th All-Union Herpetological Conference. Abstracts of reports*. Leningrad: Nauka. P. 147–148. [In Russian]
- Neruchev V.V., Shiryayev A.F., Kapustina S.F., Kudakina E.Yu. 1984. Fauna and landscape complexes of reptiles in the south of the Ural-Emba interfluvium. In: *Terrestrial and Aquatic Ecosystems*. Gor'kiy. P. 86–91. [In Russian]
- Nikolsky A.M. 1905. Reptiles and amphibians of the Russian Empire. (Herpetologia rossica). *Notes of the Imperial Academy of Sciences. VIII series. Physics and Mathematics Department*, 17 (1): 1–518. [In Russian]
- Nikolsky A.M. 1916. *Fauna of Russia and Neighboring Countries, Mainly from the Collections of the Zoological Museum of the Imperial Academy of Sciences. Reptiles (Reptilia). Vol. 2. Ophidia*. Petrograd: Printing house of the Imperial Academy of Sciences. 350 p. [In Russian]
- Ostroumoff A. 1889. Zoological excursion to the Mangishlak and Buzachi peninsulas. *Appendices to Protocols of Meetings of the Society of Naturalists at the Imperial Kazan University*, 113: 1–18. [In Russian]
- Paraskiv K.P. 1948. To the fauna of amphibians and reptiles of the Mangyshlak Peninsula. *Bulletin of the Academy of Sciences of the Kazakh SSR. Zoological Series*, 8: 161–167. [In Russian]
- Paraskiv K.P. 1956. *Reptiles of Kazakhstan*. Alma-Ata: Publishing house of the Academy of Sciences of the Kazakh SSR. 228 p. [In Russian]
- Pestov M.V., Nurmukhambetov Zh.E. 2012. Amphibians and reptiles of the Ustyurt state reserve (Kazakhstan). *Selevinia*, 20: 77–82. [In Russian]
- Pestov M.V., Saraev F.A. 2009. Nest Discoveries of Some Birds of Prey on the Akkeregeshin Chalk Plateau, Atyrau District, Kazakhstan. *Feathered Predators and their Protection*, 15: 132–133. [In Russian]
- Pestov M.V., Sarayev F.A., Ageyev V.S. 2011. New Reptile Findings in the Northeastern Precaspian Lowland (Republic of Kazakhstan). *Current Studies in Herpetology*, 11 (3/4): 192–195. [In Russian]
- Rychkov P.I. 1762. *Orenburg Topography, that is: A Detailed Description of the Orenburg Province, Written by the Collegiate Counselor and the Imperial Academy of Sciences, Correspondent Peter Rychkov. Part I*. Saint Petersburg: under the Imperial Academy of Sciences. 331 p. [In Russian]
- Sarayev F.A. 2017. Distribution of the steppe ribbon racer *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838) in the North-Eastern Caspian region. In: *Spatial-Temporal Dynamics of Biota and Ecosystems of the Aral-Caspian Basin. Materials of the 2 International Conference Dedicated to the Memory of the Outstanding Naturalist and Traveler Nikolai Alekseevich Zarudny*. Orenburg: Publishing and printing complex «University». P. 317–320. [In Russian]
- Sarayev F.A., Pestov M.V. 2010. On the Cadaster of the Reptiles of Northern and North Eastern Caspian Sea Region. In: *Herpetological Researches in Kazakhstan and Adjacent Countries*. Almaty: Association for the Conservation of Biodiversity of Kazakhstan – Birds Conservation Union of Kazakhstan. P. 172–191. [In Russian]
- 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 the Societas Herpetologica Italica. Vol. 1*. Latina: Edizioni Belvedere. 544 p.
- Vasilyev I. 1914. To the knowledge of the fauna and biology of reptiles of Mangishlak. *Nature Lover*, 4: 97–107. [In Russian]
- Zima Yu.A. 2011. Materials on amphibians and reptiles of the northeastern part of the Caspian lowland. *Selevinia*, 1–4: 152–155. [In Russian]

**Қазақстан Республикасының Маңғыстау және Атырау облыстарындағы оқжылан
Psammophis lineolatus (Brandt, 1838) (Serpentes: Lamprophiidae)**

Қ.М. Ахмеденов¹, А.Г. Бакиев^{2*}

¹ М. Өтемісов атындағы Батыс Қазақстан университеті, Н.Назарбаев даңғылы 162, 090000 Орал,
Қазақстан; kazhmurat78@mail.ru

² Ресей Ғылым академиясының Самара федералдық зерттеу орталығы, Ресей Ғылым академиясының Еділ
бассейнінің экологиясы Институты, Комзин көшесі 10, 445003 Тольятти,
Ресей; herpetology@list.ru

* Тілші-Автор

Тұжырым. Мақалада Батыс Қазақстанда оқжыланның *Psammophis lineolatus* таралуын зерттеу тарихы туралы материалдар келтірілген. Әдеби және түпнұсқалық деректер негізінде таралу аймағының солтүстік-батыс шекарасы өтетін Қазақстанның Маңғыстау және Атырау облыстарында түрдің таралу кадастры бар карта жасалды. Бұл шекара Каспий теңізінің шығыс жағалауынан Жайықтың сол жағалауымен Батыс Қазақстан облысының шекарасына дейін көтеріледі және Индер көлінің солтүстік жағалауымен өтіп, Атырау облысының Индер ауданында шығысқа бұрылады. Қазіргі уақытта белгілі оқжыланның таралу аймағының солтүстік шегі, біздің мәліметтеріміз бойынша, Тайсойған құмдарының солтүстік-батыс шетінде, Атырау облысының Қызылқоға ауданында (48°49,97'N, 52°55,545'E) орналасқан.

Кілт сөздер: *Psammophis lineolatus*, таралу аймағы, Батыс Қазақстан

The Steppe Ribbon Racer *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838) (Serpentes: Lamprophiidae) in Mangistau and Atyrau oblasts from the Republic of Kazakhstan

K.M. Akhmedenov¹, A.G. Bakiev^{2*}

¹ M. Utemisov West Kazakhstan University, N. Nazarbayev Avenue, 162, Uralsk, 090000,
Kazakhstan; kazhmurat78@mail.ru

² Samara Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences, Institute of Ecology of the Volga Basin of the
Russian Academy of Sciences, st. Komzina, 10, Togliatti, 445003,
Russia; herpetology@list.ru

* Corresponding author

Abstract. Materials related to the history of the study of the distribution of the steppe ribbon racer *Psammophis lineolatus* in Western Kazakhstan are presented in this article. Thus, based on literature and original data, a map was compiled with an inventory of the distribution of the species in the Mangistau and Atyrau oblasts of Kazakhstan through which the northwestern border of the range passes. This border rises from the eastern coast of the Caspian Sea along the left bank of the Urals almost to the border of the West-Kazakhstan oblast before then turning eastwards into the Indersky district of the Atyrau oblast, passing along the northern coast of Lake Inder. Data show that the currently known northern distribution limit for the Steppe Ribbon Racer is on the northwestern edge of the Taisoigan sands, in the Kyzylkoginsky district of the Atyrau oblast (48°49,97'N, 52°55,545'E).

Key words: *Psammophis lineolatus*, range, Western Kazakhstan