

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАЗНОЦВЕТНОЙ ЯЩУРКЕ *EREMIAS ARGUTA*
(REPTILIA:LACERTIDAE) НА СЕВЕРЕ АРЕАЛА В ЗАВОЛЖЬЕ**

© 2025 А.А. Кленына

Самарский федеральный исследовательский центр РАН,
Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Россия

Статья поступила в редакцию

Представлены новые данные о разноцветной ящурке *Eremias arguta* (Pallas, 1773), собранные с мая по август 2023 г. в северной части ареала (Самарская и Оренбургская обл.). Уточнены районы, через которые проходит северная граница ареала вида в Заволжье: по Энгельскому и Краснопартизанскому р-нам Саратовской области, Ставропольскому, Кинельскому, Богатовскому и Борскому р-нам Самарской области, Бузулукскому, Ташлинскому и Соль-Илецкому районам Оренбургской области. *L.corp.* беременных самок ($n=4$) варьировала от 61 до 65 мм, *L.cd.* от 61 до 66 мм, масса от 6,5 до 9,0 г. Откладка яиц самками, временно изъятыми из природы и помещенными в террариумные условия, отмечена в период с 22 по 30 июня. Вылупление детенышей зафиксировано в период с 26 по 28 июля, период инкубации составил от 26 до 35 дней ($30,0 \pm 3,74$). Количество отложенных яиц – от 2 до 4, их длина от 13,2 до 16,5 мм, ширина от 8,6 до 9,9 мм, масса от 0,7 до 0,9 г. *L.corp.* вылупившихся детенышей составила от 30 до 31 мм, *L.cd.* от 34 до 40 мм, масса от 0,75 до 0,77 г.

Ключевые слова: *Eremias arguta*, распространение, репродуктивная биология.

DOI: 10.37313/1990-5378-2025-27-4(2)-251-255

EDN: ZDNNYE

Финансирование: Работа выполнена в рамках исполнения государственного задания РАН, регистрационный номер 1021060107212-5-1.6.20;1.6.19

ВВЕДЕНИЕ

Разноцветная ящурка *Eremias arguta* (Pallas, 1773) обладает обширным евроазиатским ареалом: от Румынии на западе до Джунгарской Гоби на востоке, на юге до Турции, Ирана и северо-Западного Китая [1, 10, 13]. Северная граница ареала проходит между Волгой и Уралом по Энгельскому району Саратовской области, Ставропольскому, Кинельскому, Богатовскому и Борскому районам Самарской области, Бузулукскому и Ташлинскому районам Оренбургской области России [14] Северным пределом распространения является надпойменный склон р. Волга в левобережной части Ставропольского района Самарской области [7, 4, 5].

Занесена в Красную книгу Самарской области [9] как вид, находящийся под угрозой исчезновения и в Красную книгу Оренбургской области [8] как редкий, локально распространённый, стенотопный вид. Информация о некоторых особенностях вида в северной части ареала приведена в ряде публикаций [2–5, 14]. Цель настоящего краткого сообщения – представить новые данные об *E. arguta* в северной части ареала в Заволжье.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалом послужили результаты изучения *E. arguta* с мая по август 2023 г. в Ставропольском и Борском р-нах Самарской обл. и в Бузулукском р-не Оренбургской обл. Поиск животных осуществляли визуальным методом, исследуя потенциальные укрытия естественного и антропогенного происхождения. При составлении кадастра распространения учитывали уже опубликованные данные и наблюдения исследовательского уровня с сайта iNaturalist (<https://www.inaturalist.org>, дата обращения: 22 сентября 2025 г.). Запись координат выполняли с помощью GPS навигатора (Garmin eTrex H, Garmin Ltd., New Taipei City, Taiwan).

Для изучения особенностей репродуктивной биологии беременных самок ($n=4$) временно изъяли из природы. Особей содержали в лабораторных условиях, в специально оборудованных открытых террариумах 50×40×30 см. В качестве субстрата использовали песок, изъятый в местах поимки, в качестве обогрева – зеркальную лампу накаливания 40W. Для оптимизации терморегуляционного поведения ящурок по всему террариуму были размещены укрытия, представляющие собой пластиковые половинки труб, схожие по форме и размеру с естественными норками этих рептилий. С целью обеспечения своевременной линьки в террариуме была установлена камера влажности (не-

Кленына Анастасия Александровна, научный сотрудник. E-mail: colubrida@yandex.ru

большой пластиковый контейнер с нижним входом для ящурок, наполненный влажным мхом), а также поилка с водой в прохладной части террариума. Ультрафиолетовое облучение рептилий проводили лампой Echo-Terra Repti Glo для пустынных видов. В качестве корма использовали молодь турецких тараканов и витаминную добавку Рептолайф (Tetra).

Измерение длины и диаметра отложенных ящурками яиц проводили электронным штангенциркулем ШЦЦ-1-150 0.01 «Эталон». Взвешивание яиц осуществляли на весах с погрешностью 0,01 г. Инкубацию проводили по отработанной методике [6]. Вылупившихся ящурок измеряли в день выхода из яйцевых оболочек.

После необходимых манипуляций все особи возвращены в природу.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Места находок *E. arguta* из северной части ареала в Заволжье представлены на рисунке. В 2023 г. автором отмечено обитание вида в семи локалитетах (т. 1, 2, 5-9 на рис.). Все находки приурочены к открытым пространствам на песчаных склонах южной, юго-восточной и юго-западной экспозиции. В Оренбургской обл. выявлено три новых локалитета: в Бузулукском р-не в с. Колтубанка (данные автора) и в окрестностях с. Троицкое (сведения ресурса iNaturalist), в Соль-Илецком р-не в 7 км южнее с. Первомайское [сведения ресурса iNaturalist]. По информации сайта iNaturalist *E. arguta* замечена в окрестностях пгт. Горный Краснопартизанского р-на Саратовской области. Полученные материалы позволяют уточнить районы прохождения северной границы ареала вида в Заволжье. Она проходит по Энгельсскому и Краснопартизанскому р-нам Саратовской обл., Ставропольскому, Кинельскому, Богатовскому и Борскому р-нам Самарской обл., Бузулукскому, Ташлинскому и Соль-Илецкому р-нам Оренбургской обл.

Трех беременных самок из Оренбургской обл. (№ 2-4) и одну из Самарской обл. (№ 1) временно изъяли из природы для содержания в террариумных условиях до откладки яиц. *L. corp.* особей варьировала от 61 до 65 мм, *L. cd.* от 61 до 66 мм, а масса от 6,5 до 9,0 г (табл. 1). Согласно опубликованным данным, длина беременных самок в Самарской области составляет не менее 58 мм [2], в Волго-Уральском междуречье – 57 мм [11].

Самки из Оренбургской обл. отложили яйца в период с 22 по 29 июня, из Самарской обл. – 30 июля. Согласно опубликованным данным, в Самарской области откладка яиц наблюдается в первой-второй декаде июля [2, 3]. Следовательно, этот период для региона можно расширить, «откладка яиц может наблюдаться с конца июня до середины июля».

Некоторые характеристики отложенных яиц представлены в табл. 2. Их количество в кладках составило от 3 до 4. По литературной информации, в северных частях ареала плодовитость колеблется от 1 до 7 яиц, составляя обычно 3–4 яйца [11, 13]. Для Саратовской области приводится количество от 3 до 10 яиц [12] Г.В. Епланова [2] для ящурок из Самарской области регистрировала откладку от 2 до 4 яиц.

Длина яиц варьировала от 13,2 до 16,5 мм, ширина от 8,6 до 9,9 мм, масса от 0,7 до 0,9 г. Параметры яиц, полученных от самок из Самарской области и отложенных в террариумных условиях, составляли 13–18 × 9 мм и 0,58–0,80 г [2]. На юге междуречья Волги и Урала зарегистрированная длина яиц составила от 11 до 16,5 мм [11].

Вылупление детенышей зафиксировано в период с 26 по 28 июля. Период инкубации составил от 26 до 35 дней ($30,0 \pm 3,74$). По опубликованной информации из Самарской области, выход ящурок из яиц наблюдали со 2 по 11 августа, а срок инкубации составлял 25–30, в среднем 28,2 суток [2]. Известно, что продолжительность инкубационного периода значительно варьирует в пределах одной популяции и зависит от сроков откладки яиц, погодных особенностей года [13], температуры инкубации в лабораторных условиях.

Параметры вылупившихся детенышей следующие: *L. corp.* 30–31 мм, *L. cd.* 34–40 мм, масса 0,75–0,77 г. Известно, что длина вылупляющихся детенышей в Самарском регионе может варьировать от 27 до 32 мм, длина хвоста от 24 до 38 мм, масса от 0,488 до 0,826 г [2]. Размеры и масса только что родившихся ящурок, по данным различных авторов, сильно варьируют не только в пределах всего ареала, но и внутри отдельных популяций [13].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании оригинальных и опубликованных сведений выявлены четыре новых локалитета обитания *E. arguta* на севере ареала в Заволжье: для Оренбургской обл. в окрестностях с. Троицкое и в с. Колтубанка Бузулукского р-на; в 7 км южнее с. Первомайское Соль-Илецкого р-на; для Саратовской обл. в окрестностях пгт. Горный Краснопартизанского р-на. Уточнено прохождение северной границы ареала вида в Заволжье: через Энгельсский и Краснопартизанский р-ны Саратовской обл., Ставропольский, Кинельский, Богатовский и Борский р-ны Самарской обл., Бузулукский, Ташлинский и Соль-Илецкий р-н Оренбургской обл.

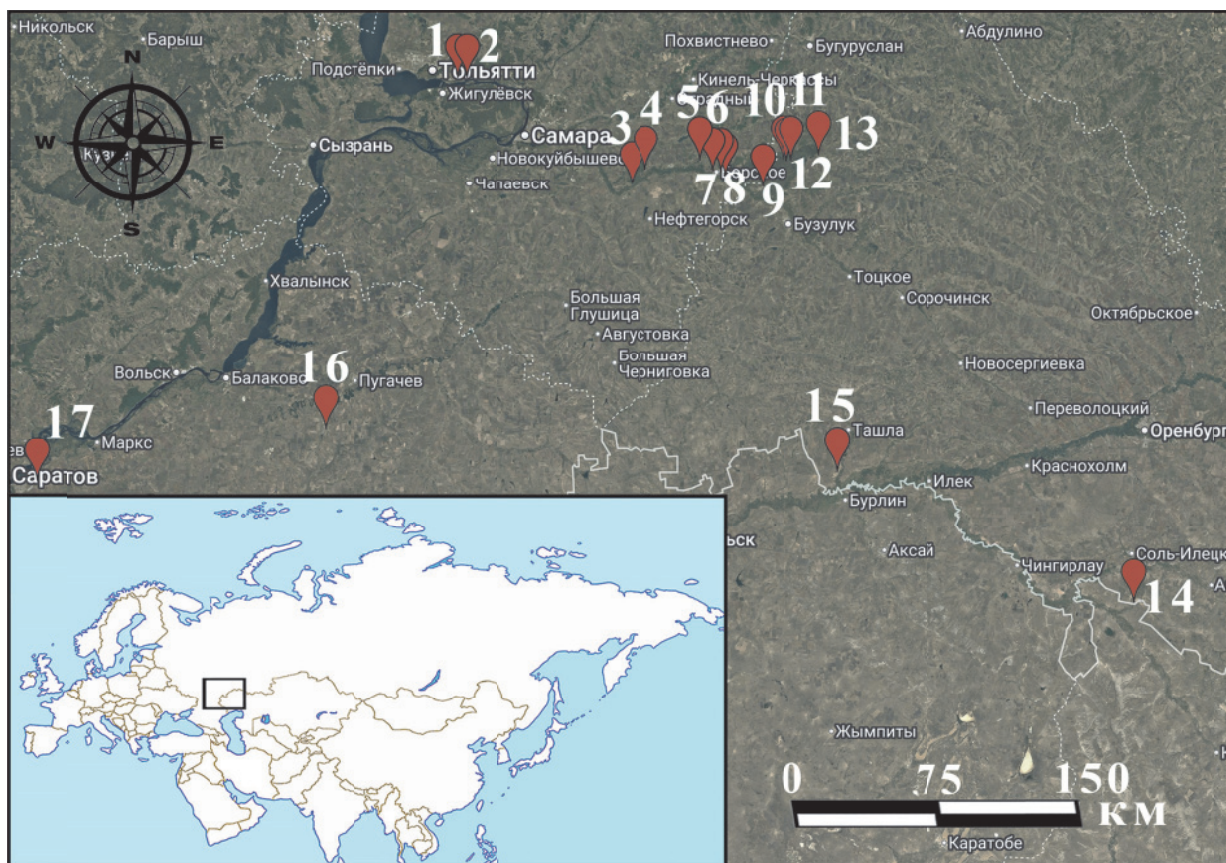


Рисунок. Карта-схема распространения *E. arguta* на севере ареала в Заволжье. Самарская обл.: 1 – Ставропольский р-н, окрестности с. Федоровка [7, 5, 14, данные автора]; 2 – Ставропольский р-н, окрестности ст. [7, 5, 14, данные автора]; 3 – Кинельский р-н, окрестности с. Красная Самарка [14]; 4 – Богатовский р-н, окрестности пос. Центральный [14]; 5 – Борский р-н, окрестности с. Коноваловка [14, данные автора]; 6 – Борский р-н, в 2 км западнее с. Борское [14, данные автора]; 7 – Борский р-н, окрестности с. Борское [14, данные автора]; 8 – Борский р-н, в 4 км юго-восточнее с. Борское [14, данные автора]; Оренбургская обл.: 9 – Бузулукский р-н, окрестности с. Колтубанка [14, данные автора]; 10 – Бузулукский р-н, в 5,5 км западнее кордона Гремячий [14], 11 – Бузулукский р-н, в 3,6 км северо-западнее кордона Гремячий [14]; 12 – Бузулукский р-н, в 2 км северо-западнее кордона Гремячий [14]; 13 – Бузулукский р-н, окрестности с. Троицкое [сведения ресурса iNaturalist]; 14 – Соль-Илецкий р-н, в 7 км южнее с. Первомайское [сведения ресурса iNaturalist]; 15 – Ташлинский р-н, 4,5 км севернее с. Иртек [14]; Саратовская обл. – 16 – Краснопартизанский р-н, окрестности пгт. Горный [сведения ресурса iNaturalist], 17 – Энгельсский р-н, окрестности пгт Прибрежный [14]

Таблица 1. Некоторые характеристики беременных самок *E. arguta*, отловленных в 2023 г. в Самарской и Оренбургской обл.

№ ♀	<i>L.corp.</i> (мм)	<i>L.cd.</i> (мм)	Масса (г)	Дата откладки яиц
1	63	61	9,0	28 июня
2	64	64	8,2	29 июня
3	65	63	6,5	22 июня
4	61	66	7,2	30 июня

Таблица 2. Характеристика оплодотворенных яиц, отложенных в 2023 г. самками *E. arguta* из Самарской и Оренбургской обл.

№ ♀	<i>n</i> яиц	<i>l</i> (мм)		<i>d</i> (мм)		Масса (г)	
		<i>min-max</i>	<i>M±Sd</i>	<i>min-max</i>	<i>M±Sd</i>	<i>min-max</i>	<i>M±Sd</i>
1	4	15,0-16,5	15,7±0,70	9,1-9,9	9,5±0,44	0,8-0,9	0,9±0,03
2	3	15,1-15,5	15,3±0,19	9,0-9,2	9,1±0,05	0,7-0,8	0,8±0,02
3	4	13,2-14,6	13,9±0,59	8,6-8,9	8,8±0,12	0,7-0,8	0,7±0,04
4	4	14,0-14,1	14,0±0,09	9,3-9,5	9,4±0,11	0,7-0,8	0,7±0,04

Полученные сведения о репродуктивной биологии *E. arguta* дополняют данные, известные для вида в северной части ареала, и согласуются с ранее опубликованными материалами.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает благодарность А.О. Илькиной за участие в полевых выездах и А.Г. Бакиеву за помощь в подготовке рукописи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Банников, А.Г. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А.Г. Банников, И.С. Даревский, В.Г. Ищенко, А.К. Рустамов, Н.Н. Щербак. – М.: Просвещение, 1977. – 414 с.
2. Епланова, Г.В. Особенности репродуктивной биологии разноцветной ящурки *Eremias arguta* на северном пределе ареала / Г.В. Епланова // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 7. – Тольятти, 2004. – С. 71–74.
3. Епланова, Г.В. Численность и структура популяции разноцветной ящурки *Eremias arguta* на северном пределе распространения / Г.В. Епланова // Вопросы герпетологии. Материалы IV съезда Герпетологического о-ва им. А.М. Никольского. – СПб.: Русская коллекция, 2011. – С. 83–86.
4. Епланова, Г.В. О распространении и распределении разноцветной ящурки *Eremias arguta* (Pallas, 1773) в Среднем Поволжье, особенно в Самарской области / Г.В. Епланова, А.Г. Бакиев, Т.М. Лысенко // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 5. – Тольятти, 2001. – С. 50–56.
5. Епланова, Г.В. О возможности сохранения самой северной в мире популяции разноцветной ящурки / Г.В. Епланова, А.Г. Бакиев, С.В. Саксонов, Т.М. Лысенко, В.П. Вехник // Экологические проблемы заповедных территорий России. – Тольятти, 2003. – С. 244–248.
6. Епланова, Г.В. К методике инкубации яиц рептилий / Г.В. Епланова, А.А. Клёнина // Современная герпетология. – 2013. – Т. 13, вып. 3/4. – С. 160–163.
7. Котенко, Т. О находке разноцветной ящурки (*Eremias arguta*) в районе Жигулей / Т. Котенко, В. Вехник // Вестник зоологии. – 1993. – № 1. – С. 42.
8. Красная книга Оренбургской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. – Воронеж: ООО «МИР», 2019. – 488 с.
9. Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. – Самара: Изд-во Самарской государственной областной академии Наяновой. 2019. – 354 с.
10. Орлова, В.Ф. Разноцветная ящурка (*Eremias arguta*, Sauria, Lacertidae) в восточной части ареала: изменчивость и таксономический статус популяций / В.Ф. Орлова, М. А. Чирикова, И. Я. Павлинов // Зоологический журнал. – 2012. – том 91, № 11. – С. 1366–1376
11. Чернов, С.А. Эколого-фаунистический обзор пресмыкающихся юга междуречья Волга–Урал / С.А. Чернов // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – 1954. Т. XVI. – С. 137–158.
12. Шляхтин, Г.В. Методика полевых исследований экологии амфибий и рептилий / Г.В. Шляхтин, В.Л. Голикова. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1986. – 78 с.
13. Щербак, Н.Н. Разноцветная ящурка / Н.Н. Щербак, Т.И. Котенко, М.Ф. Тертышников, В.С. Коток, Г.И. Василевская, М.В. Веселовский, Н.Н. Иорданский, С.П. Львова, В.В. Неручев, Н.М. Окулова, В.Ф. Орлова, В.И. Горювая, В.П. Шарпило, С.А. Шарыгин, Л.В. Гербицкий, В.С. Усенко. – Киев: Наукова думка, 1993. – 238 с.
14. Bakiev A.G., Gorelov R.A., Klenina A.A., Velmovsky P.V., Kalmykova O.G. Steppe-runner *Eremias arguta* (Reptilia: Lacertidae): new encounters at the northern boundary of range in the Trans-Volga region // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 817. 2021. 012008.

NEW DATA ON THE *EREMIAS ARGUTA* (REPTILIA: LACERTIDAE) IN THE NORTH OF RANGE IN THE TRANS-VOLGA REGION

© 2025 A.A. Klenina

Samara Federal Research Scientific Center RAS,
Institute of Ecology of Volga River Basin RAS, Togliatti, Russia

New data on the *Eremias arguta* (Pallas, 1773) collected from May to August 2023 in the northern part of its range (Samara and Orenburg regions) are presented. The areas through which the northern boundary of the species' range in the Trans-Volga Region passes have been clarified: in the Engelsky and Krasno-Partizansky districts of the Saratov region, the Stavropol, Kinselsky, Bogatovsky and Borsky districts of the Samara region, and the Buzuluk, Tashlinsky and Sol-Iletsk districts of the Orenburg region. *L.corp.* of pregnant females ($n=4$) ranged from 61 to 65 mm, *L.cd.* from 61 to 66 mm, weight from 6,5 to 9,0 g. Egg laying by females temporarily taken from the wild and placed in terrarium conditions was noted in the period from June 22 to 30. Hatching of the young was recorded in the period from July 26 to 28, the incubation period ranged from 26 to 35 days ($30,0\pm 3,74$). The number of laid eggs was from 2 to 4, their length from 13,2 to 16,5 mm, width from 8.6 to 9.9 mm, weight from 0.7 to 0.9 g. *L.corp.* hatched young ranged from 30 to 31 mm, *L.cd.* 34 to 40 mm, weight 0.75 to 0.77 g.

Keywords: *Eremias arguta*, distribution, reproductive biology.

DOI: 10.37313/1990-5378-2025-27-4(2)-251-255

EDN: ZDNNYE

Funding: The work was carried out within the framework of the state assignment of the Russian Academy of Sciences, registration number 1021060107212-5-1.6.20;1.6.19

REFERENCES

1. *Bannikov, A.G.* Identifier of amphibians and reptiles of the fauna of the USSR / A.G. Bannikov, I.S. Darevsky, V.G. Ishchenko, A.K. Rustamov, N.N. Shcherbak. – Moscow: Prosveshchenie, 1977. – 414 p.
2. *Eplanova, G.V.* Features of reproductive biology of the multi-colored lizard *Eremias arguta* at the northern limit of its range / G.V. Eplanova // Actual problems of herpetology and toxinology: Collection of scientific papers. Issue 7. – Tolyatti, 2004. – P. 71-74.
3. *Eplanova, G.V.* Abundance and structure of the multi-colored lizard *Eremias arguta* population at the northern limit of its range / G.V. Eplanova // Issues in Herpetology. Proceedings of the IV Congress of the A.M. Nikolsky Herpetological Society. – St. Petersburg: Russian Collection, 2011. – P. 83-86.
4. *Eplanova, G.V.* On the Distribution and Allocation of the Steppe racerunner *Eremias arguta* (Pallas, 1773) in the Middle Volga Region, Especially in the Samara Region / G.V. Eplanova, A.G. Bakiev, T.M. Lysenko // Actual Problems of Herpetology and Toxinology: Collection of Scientific Papers. Issue 5. – Tolyatti, 2001. – P. 50-56.
5. *Eplanova, G.V.* On the Possibility of Conserving the World's Northernmost Population of the Steppe racerunner / G.V. Eplanova, A.G. Bakiev, S.V. Saksonov, T.M. Lysenko, V.P. Vekhnik // Ecological problems of protected areas of Russia. – Tolyatti, 2003. – P. 244-248.
6. *Eplanova, G.V.* On the method of incubation of reptile eggs / G.V. Eplanova, A.A. Klenina // Modern herpetology. – 2013. – Vol. 13, issue 3/4. – P. 160-163.
7. *Kotenko, T.* On the find of the Steppe racerunner (*Eremias arguta*) in the Zhiguli region / T. Kotenko, V. Vekhnik // Bulletin of Zoology. – 1993. – No. 1. – P. 42.
8. The Red Data Book of the Orenburg Region: Rare and Endangered Species of Animals, Plants, and Fungi: Official Publication. – Voronezh: OOO MIR, 2019. – 488 p.
9. The Red Data Book of the Samara Region. Vol. 2. Rare Animal Species. – Samara: Publishing House of the Samara State Regional Academy of Nayanova. 2019. – 354 p.
10. *Orlova, V.F.* The Steppe racerunner (*Eremias arguta*, Sauria, Lacertidae) in the Eastern Part of the Range: Variability and Taxonomic Status of Populations / V.F. Orlova, M.A. Chirikova, I. Ya. Pavlinov // Zoological Journal. – 2012. – Vol. 91, No. 11. – P. 1366-1376
11. *Chernov, S.A.* Ecological and faunistic review of reptiles in the south of the Volga–Ural interfluvium / S.A. Chernov // Proceedings of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences. – 1954. Vol. XVI. – P. 137-158.
12. *Shlyakhtin, G.V.* Methods of field studies of the ecology of amphibians and reptiles / G.V. Shlyakhtin, V.L. Golikova. – Saratov: Publishing house of Saratov University, 1986. – 78 p.
13. *Shcherbak, N.N.* Multicolored lizard / N.N. Shcherbak, T.I. Kotenko, M.F. Tertyshnikov, V.S. Kotok, G.I. Vasilevskaya, M.V. Veselovsky, N.N. Iordansky, S.P. Lvova, V.V. Neru-chev, N.M. Okulova, V.F. Orlova, V.I. Gorovaya, V.P. Sharpilo, S.A. Sharygin, L.V. Gerbilsky, V.S. Usenko. – Kyiv: Naukova Dumka, 1993. – 238 p.
14. *Bakiev A.G., Gorelov R.A., Klenina A.A., Velmovsky P.V., Kalmykova O.G.* Steppe-runner *Eremias arguta* (Reptilia: Lacertidae): new encounters at the northern boundary of range in the Trans-Volga region // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 817. 2021. 012008.