

УДК 598.112.23:591.16

DOI: 10.18384/2310-7189-2017-1-12-20

РАЗМНОЖЕНИЕ ПОНТИЙСКОЙ ЯЩЕРИЦЫ, *DAREVSKIA PONTICA* (LANTZ ET CYREN, 1919) НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ АРЕАЛА

Кидов А.А., Тимошина А.Л.

*Российский государственный аграрный университет –
Московская сельскохозяйственная академия им К.А. Тимирязева
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49, Российская Федерация*

Аннотация. В статье приводятся результаты изучения репродуктивной биологии понтийской ящерицы, *Darevskia pontica* в долине реки Малая Лаба (Северо-Западный Кавказ). На основании выделения групп по размерам и окраске предполагается, что к размножению эти ящерицы приступают после второй зимовки. Взрослые самки понтийской ящерицы статистически значительно превосходят самцов, как по длине тела, так и по массе. Самки, отловленные в природе в III декаде мая – I декаде июня, в лаборатории откладывали яйца во II–III декадах июня. В природе находили кладки также во II–III декадах августа. Длина тела самок, принесших потомство, равнялась 50,4–57,3 мм. Кладки содержали 3–7 яиц массой 0,21–0,45 г и размерами 9,0–10,8×5,1–6,4 мм. Инкубация в лабораторных условиях длилась 40–47 суток. Новорожденные ящерицы имели массу 0,20–0,36 г и длину тела 20,2–26,5 мм.

Ключевые слова: понтийская ящерица, *Darevskia pontica*, репродукция, Северо-Западный Кавказ.

REPRODUCTION OF THE BLACK SEA LIZARD *DAREVSKIA PONTICA* (LANTZ AND CYREN, 1919) ON THE NORTH-EAST OF THE AREA

A. Kidov, A. Timoshina

*Russian State Agrarian University –
Moscow Timiryazev Agricultural Academy
ul. Timiryazevskaya 49, 127550 Moscow, Russian Federation*

Abstract. We report the investigation results of reproductive biology of the Black Sea lizard *Darevskia pontica* in the valley of the Malaya Laba River (Northwest Caucasus). Based on allocation of groups in size and color, we assume that these lizards begin to reproduce after the second hibernation. Adult females of the Black Sea lizard are statistically superior to the males in body length and weight. Females collected in nature from the III decade of May to the I decade of June laid eggs in the laboratory in the II – III decades of June. In the nature, eggs were found also in the II–III decade of August. The body length of the females which brought the offspring was equal to 50,4–57,3 mm. Clutches contain 3–7 eggs with a mass of 0,21–0,45 g and size of 9,0–10,8×5,1–6,4 mm. Incubation in the laboratory conditions lasted for 40–47 days. Newborn lizards had a mass of 0,20–0,36 g and a body length of 20,2–26,5 mm.

Key words: Black Sea lizard, *Darevskia pontica*, reproduction, North-Western Caucasus.

Понтийская ящерица, *Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919) длительное время рассматривалась на правах подвида широко распространенного, как тогда считалось, на Кавказе и Балканах вида [12; 10; 16; 4; 19] – луговой ящерицы, *D. praticola* (Eversmann, 1834). Лишь позднее, на основании морфологических [20; 21] и молекулярно-генетических [18] признаков, было установлено, что луговые ящерицы – это комплекс, как минимум, из трех видов. В этой связи многие данные по экологии ящериц *Darevskia (praticola)* complex к настоящему времени трудно соотнести с тем или другим таксоном, так как они зачастую обобщались [11; 16]. К тому же, как было показано ранее [14], сведения о биологии размножения этих видов основаны на анализе небольшого по объему фактического материала [17; 15; 9; 8] и не отображают реальной изменчивости репродуктивных показателей.

Восточная граница распространения понтийской ящерицы на Северном Кавказе проходит по восточной части бассейна реки Кубань [3]. Вероятно, имеется зона интерградации этого вида с близкородственной *D. praticola* в западной части Карачаево-Черкесии. Так, в окрестностях поселка Азиатский (Урупский район) находили как понтийских, так и собственно луговых ящериц [5; 7].

Целью настоящего исследования являлась оценка репродуктивных показателей понтийской ящерицы на восточной периферии ареала – в долине реки Малая Лаба, в сравнении с данными, полученными по идентичным методикам ранее для *D. pontica* с северо-западного участка видового ареала – из долины реки Убин [14]. В

соответствии с поставленной целью в задачи работы входило: определить сроки откладки яиц и вылупления молодняка; выявить плодовитость самок; охарактеризовать размерно-весовые показатели кладок, а также ящериц различных половозрастных групп.

Материалы и методы исследований

Исследования в природе проводили во II–III декадах августа 2013 г. и в III декаде мая – I декаде июня 2014 г. в окрестностях поселка Бурный Мостовского района Краснодарского края (44°00'N, 40°43'E, 730 м). Ящериц отлавливали, взвешивали и измеряли длину тела от кончика морды до переднего края клоакальной щели по стандартным методикам [10]. Самцов и молодых после всех процедур выпускали в местах поимки, а взрослых самок перевозили для получения от них кладок в лабораторию зоокультуры кафедры зоологии РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева (Москва).

Животных содержали индивидуально по отработанной для настоящих ящериц Кавказа методике [6; 13; 8; 2] в контейнерах из полипропилена размером 39×28×28 см марки Samla (производитель – ИКЕА, Россия). Локальный донный обогрев контейнеров осуществляли при помощи нагревательного кабеля марки Repti Zoo RS7050 (КНР) мощностью 50W. Освещение и ультрафиолетовое облучение в течение 16 ч в сутки производили люминесцентными лампами Sylvania Reptistar T8 (Германия) мощностью 20W. Субстратом служили одноразовые бумажные полотенца, сменяемые еженедельно. Контейнеры были оборудованы пластиковыми убежищами, наполненными

увлажненным поролоном. Источником воды для животных служили чашки Петри. Также контейнеры ежедневно опрыскивали из пульверизатора. В качестве корма ящерицам два раза в неделю предлагали нимфу двупятнистого сверчка, *Gryllus bimaculatus* De Geer, 1773 лабораторного разведения.

Контейнеры осматривали ежедневно, найденные кладки изымали, яйца сразу же взвешивали и измеряли. Инкубацию яиц осуществляли при температуре 28–30°C и влажности 75–85% в контейнерах с влажным торфом, помещенных в инкубационный аппарат «Нерп Nursery II» (производитель – Lucky Reptile, КНР).

Для оценки статистической достоверности различий показателей использовали U-критерий Манна-Уитни ($U_{\text{эмп}}$). Статистическую обработку про-

водили при помощи пакета программ Statistica 8.0.

Результаты исследований

По размерно-весовым показателям и окраске ящерицы в исследованной популяции подразделялись на три группы – сеголетки, годовики и взрослые животные (табл. 1). По-видимому, половой зрелости понтийские ящерицы в долине реки Малая Лаба начинают достигать после второй зимовки. Взрослые самки понтийской ящерицы статистически значимо превосходят самцов как по длине тела ($U_{\text{эмп}}=54$; $p \leq 0,05$), так и по массе ($U_{\text{эмп}}=73$; $p \leq 0,05$). Схожие результаты наблюдались нами ранее и у ящериц этого вида из предгорий Северо-Западного Кавказа [14; 1], и отмечались другими авторами [3].

Таблица 1

Размерно-весовые показатели понтийской ящерицы в долине реки Малая Лаба

Половозрастная группа	Период исследований	n	$M \pm m(\sigma)$ min-max	
			длина тела, мм	масса, г
Взрослые самцы	август 2013	22	$52,5 \pm 1,02(4,68)$ 45,3–61,6	$2,6 \pm 0,11(0,51)$ 1,5–3,2
	июнь 2014	44	$48,2 \pm 0,39(2,53)$ 42,3–52,2	$2,3 \pm 0,05(0,34)$ 1,7–3,3
Взрослые самки	август 2013	35	$51,9 \pm 0,65(3,81)$ 46,0–59,4	$2,3 \pm 0,08(0,47)$ 1,6–3,2
	июнь 2014	23	$52,4 \pm 0,53(2,49)$ 46,0–57,3	$2,9 \pm 0,11(0,53)$ 2,0–3,9
Годовики	август 2013	1	39,3	0,6
	июнь 2014	13	$32,3 \pm 1,24(4,29)$ 28,2–39,9	$0,8 \pm 0,12(0,42)$ 0,3–2,0
Сеголетки	август 2013	5	$24,7 \pm 0,83(1,65)$ 22,4–27,0	$0,3 \pm 0,05(0,09)$ 0,2–0,4

Понтийские ящерицы из долины реки Малая Лаба были мельче, чем на западе ареала – в долине реки Убин [14; 1]. Так, самки *D. pontica* из «убинской» выборки превосходят самок, пойманных в окрестностях поселка Бурный как по длине тела ($U_{эмп}=42$; $p \leq 0,01$), так и по массе ($U_{эмп}=40$; $p \leq 0,01$). Самцы из популяции долины реки Убин также крупнее самцов из долины реки Малая Лаба ($U_{эмп}=85$; $p \leq 0,05$ для длины тела

и $U_{эмп}=28$; $p \leq 0,01$ для массы соответственно).

Самки, отловленные в III декаде мая – I декаде июня, в лаборатории откладывали яйца во II (66,7%) – III (33,3%) декадах июня. Плодовитость самок из изучаемой популяции (табл. 2) статистически значимо превосходила число яиц у ящериц из западной части ареала – долины реки Убин ($U_{эмп}=62$; $p \leq 0,05$).

Таблица 2

**Репродуктивные показатели понтийских ящериц,
отловленных в долине реки Малая Лаба в мае–июне 2014 г.**

Показатель		n	$\frac{M \pm m(\sigma)}{\text{min-max}}$
Размерно-весовые показатели размножающихся самок	длина тела, мм	9	$\frac{53,9 \pm 0,75(2,13)}{50,4-57,3}$
	масса до откладки яиц, г	9	$\frac{3,3 \pm 0,13(0,38)}{2,9-3,9}$
	масса после откладки яиц, г	7	$\frac{2,1 \pm 0,15(0,37)}{1,7-2,6}$
Количество яиц в кладке, шт.		6	$\frac{5,2 \pm 0,44(0,98)}{4-7}$
Размерно-весовые показатели яиц	наибольшая длина, мм	31	$\frac{9,9 \pm 0,10(0,56)}{9,0-10,8}$
	наибольшая ширина, мм	31	$\frac{5,9 \pm 0,06(0,34)}{5,1-6,4}$
	масса, г	31	$\frac{0,24 \pm 0,009(0,051)}{0,21-0,45}$
Длительность инкубации, сутки		6	$\frac{43,5 \pm 1,16(2,59)}{40-47}$
Размерно-весовые показатели новорожденных особей	длина тела, мм	15	$\frac{22,1 \pm 0,22(0,81)}{21,3-24,6}$
	масса, г	15	$\frac{0,29 \pm 0,008(0,029)}{0,26-0,36}$

Как и для ящериц реки Убин [14], у *D. pontica* из долины реки Малая Лаба была выявлена положительная зависимость ($r=0,55$) между длиной отложен-

ных яиц и длиной тела новорожденных особей.

По-видимому, в природе самки понтийской ящерицы имеют рас-

тянутый период откладки яиц. Так, нами во II–III декадах августа 2013 г. в пустотах под камнями вместе с кладками синтопичной с нею артвинской ящерицы, *D. derjugini* (Nikolsky, 1898) были найдены в общей сложности 5 кладок *D. pontica* (табл. 3). Яйца были перевезены в лабораторию и инкубировались в дальнейшем по стандарт-

ным методикам. Сохранность яиц за период инкубации составила 82,0%. Первые сеголетки начали вылупляться через 17 суток после обнаружения кладки или на 11 сутки после помещения в инкубатор. Последние новорожденные особи в искусственных условиях вышли из яиц к 31 суткам инкубации.

Таблица 3

**Характеристика кладок понтийской ящерицы,
найденных в природе в августе 2013 г.**

Показатель		n	$\overline{M \pm m(\sigma)}$ min-max
Количество яиц в кладке, шт.		5	$4 \pm 0,5(1,0)$ 3–5
Размерно-весовые показатели яиц	наибольшая длина, мм	20	$11,2 \pm 0,12(0,52)$ 10,2–12,1
	наибольшая ширина, мм	20	$7,7 \pm 0,08(0,37)$ 7,2–8,2
	масса, г	20	$0,35 \pm 0,025(0,110)$ 0,27–0,38
Размерно-весовые показатели новорожденных особей	длина тела, мм	17	$23,7 \pm 0,40(1,61)$ 20,2–26,5
	масса, г	17	$0,28 \pm 0,013(0,051)$ 0,20–0,36

Таким образом, вылупление последних молодых ящериц из найденных в природе и инкубируемых впоследствии в лаборатории яиц отмечалось лишь в конце сентября. Можно предположить, что в долине реки Малая Лаба выход из яиц у *D. pontica* может происходить и существенно позднее.

В целом, понтийская ящерица на пессимуме своего распространения, хотя и имеет несколько меньшие репродуктивные размеры, превосходит ящериц из популяции реки Убин по плодовитости, но не демонстрирует

статистически значимых различий по другим репродуктивным показателям.

Благодарности. Авторы глубоко признательны всем сотрудникам кафедры зоологии и студентам факультета зоотехнии и биологии РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, оказавшим содействие в проведении данной работы, и особенно: профессору Г.И. Блохину – за ценные замечания и комментарии при работе над рукописью; К.А. Африну, А.А. Бакшеевой, С.А. Блиновой, Е.Г. Ковриной и К.А. Матушкиной – за помощь в проведении полевых и лабораторных исследований.

ЛИТЕРАТУРА

1. Возраст, рост и размножение понтийской ящерицы, *Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919) на Северо-Западном Кавказе / А.А. Кидов и др. // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Естественные науки. 2016. № 4. С. 17–25.
2. Возраст, рост и размножение ящерицы Бёме, *Lacerta agilis boemica* Suchow, 1929 (Reptilia: Lacertilia: Lacertidae) в предгорьях Северной Осетии / А.А. Кидов и др. // Вестник Бурятского государственного университета. 2014. № 4–2. С. 49–52.
3. Доронин И.В. Систематика, филогения и распространение скальных ящериц надвидовых комплексов *Darevskia (praticola)*, *Darevskia (caucasica)* и *Darevskia (saxicola)*: дисс. ... канд. биол. наук. СПб: ЗИН РАН, 2015. 371 с.
4. Земноводные и пресмыкающиеся [Энциклопедия природы России] / Н.Б. Ананьева и др. М.: АБФ, 1998. 576 с.
5. Зиненко А.И., Гончаренко Л.А. Каталог коллекций Музея природы Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина. Амфибии (Amphibia). Рептилии (Reptilia): Крокодилы (Crocodylia), Черепахи (Testudines). Харьков: ХНУ имени В.Н. Каразина, 2009. 90 с.
6. Кидов А.А., Коврина Е.Г. Размножение ящерицы Бёме, *Lacerta boemica* Suchow, 1929 на западной периферии ареала // Вестник Бурятского государственного университета. 2015. №S4. С. 67–74.
7. Кидов А.А., Матушкина К.А. К распространению земноводных и пресмыкающихся в Карачаево-Черкесии // Вестник Тамбовского университета. Серия естественные и технические науки. 2016. Т. 21. № 5. С. 1781–1785.
8. Материалы к изучению репродуктивной биологии настоящих ящериц (Reptilia, Sauria, Squamata: Lacertidae) Кавказа / А.А. Кидов и др. // Научные исследования в зоологических парках. 2011. Вып. 27. С. 100–113.
9. Мухелишвили Т.А. Пресмыкающиеся восточной Грузии. Тбилиси: Мецниереба, 1970. 242 с.
10. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А.Г. Банников и др. М.: Просвещение, 1977. 415 с.
11. Орлова В.Ф. Биология размножения луговой (*Lacerta praticola* Eversm.) и артвинской (*Lacerta derjugini* Nik.) ящериц // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. 1969. Т. 12. С. 9–13.
12. Орлова В.Ф. Систематика и некоторые эколого-морфологические особенности лесных ящериц рода *Lacerta*: дис. ... канд. биол. наук. М., 1975. 164 с.
13. Размножение лесной артвинской ящерицы, *Darevskia derjugini sylvatica* (Bartenjev et Rjesnikowa, 1931) в долине р. Малая Лаба (Северо-Западный Кавказ) / А.А. Кидов и др. // Современная герпетология. 2014. Т. 14. № 3–4. С. 103–109.
14. Репродуктивная стратегия понтийской ящерицы (*Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919)) на Северо-Западном Кавказе / А.А. Кидов и др. // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2015. № 6. С. 47–57.
15. Терентьев П.В., Чернов С.А. Определитель пресмыкающихся и земноводных. М.: Советская наука, 1949. 340 с.
16. Тертышников М.Ф. Пресмыкающиеся Предкавказья (фауна, систематика, экология, значение, охрана, генезис): дис. ... докт. биол. наук. Ставрополь, 1992. 383 с.
17. Чернов С.А. Герпетологическая фауна Армянской ССР и Нахичеванской АССР // Зоологический сборник [Вып. 1]. Ереван: Армянский филиал АН СССР, 1939. С. 77–194.
18. Cryptic diversity and unexpected evolutionary patterns in the meadow lizard, *Darevskia*

- praticola / S. Freitas et al. // Systematics and Biodiversity. 2016. Vol. 10, № 2. P. 184–197.
19. Ljubisavljević K., Džukić G., Kalezić M.L. Female reproductive life history traits of the meadow lizard, *Darevskia praticola* (Eversmann, 1834) from the westernmost boundary of the species range // Polish Journal of Ecology. 2008. Vol. 56, № 2. P. 289–297.
 20. New subspecies of meadow lizard, *Darevskia praticola loriensis* ssp. nov. (Reptilia: Sauria) from Armenia / S.V. Tuniyev et al. // Russian Journal of Herpetology. 2013. Vol. 20, № 3. P. 223–237.
 21. Systematic and geographical variability of meadow lizard, *Darevskia praticola* (Reptilia: Sauria) in the Caucasus / S.V. Tuniyev et al. // Russian Journal of Herpetology. 2011. Vol. 18, № 4. P. 295–316.

REFERENCES

1. Vozrast, rost i razmnozhenie pontiiskoi yashcheritsy *Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919) na Severo-Zapadnom Kavkaze [Age, growth and reproduction of the Pontic lizard *Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919) in the North-Western Caucasus] // Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo oblastnogo universiteta. Seriya: Estestvennye nauki [Bulletin of Moscow Region State University. Series: Natural science]. 2016. no. 4. pp. 17–25.
2. Vozrast, rost i razmnozhenie yashcheritsy Beme *Lacerta agilis boemica* Suchow, 1929 (Reptilia: Lacertilia: Lacertidae) v predgor'yakh Severnoi Osetii [Age, growth and reproduction of Boehme lizards *Lacerta agilis boemica* Suchow, 1929 (Reptilia: Lacertilia: Lacertidae) in the foothills of the North Ossetia] // Vestnik Buryatskogo gosudarstvennogo universiteta. 2014. no. 4–2. pp. 49–52.
3. Doronin I.V. Sistematika, filogeniya i rasprostranenie skal'nykh yashcherits nadvidovykh kompleksov *Darevskia* (*praticola*), *Darevskia* (*caucasica*) i *Darevskia* (*saxicola*): diss. ... kand. biol. nauk [Taxonomy, phylogeny and distribution of rock lizards superspecies complexes of *Darevskia* (*praticola*), *Darevskia* (*caucasica*) and *Darevskia* (*saxicola*)]. kand. biol. sciences]. SPb., ZIN RAN, 2015. 371 p.
4. Zemnovodnye i presmykayushchiesya [Entsiklopediya prirody Rossii] / N.B. Anan'eva et al. [Amphibians and reptiles [the encyclopedia of nature of Russia] / N.B. Ananyev et al.]. M., ABF, 1998. 576 p.
5. Zinenko A.I., Goncharenko L.A. Katalog kollektsii Muzeya prirody Khar'kovskogo natsional'nogo universiteta imeni V.N. Karazina. Amfibii (Amphibia). Reptilii (Reptilia): Krokodily (Crocodylia), Cherepakhi (Testudines). Khar'kov: KHNU imeni V.N. Karazin. Amphibians (Amphibia). Reptiles (Reptilia): Crocodiles (Crocodylia), Turtles (Testudines). Kharkiv: KhNU named after V. N. Karazin, 2009. 90 p.
6. Kidov A.A., Kovrina E.G. Razmnozhenie yashcheritsy Beme *Lacerta boemica* Suchow, 1929 na zapadnoi periferii areala [Reproduction Boehme lizards *Lacerta boemica* Suchow, 1929 on the Western periphery of the area] // Vestnik Buryatskogo gosudarstvennogo universiteta. 2015. no. 4. pp. 67–74.
7. Kidov A.A., Matushkina K.A. K rasprostranenyu zemnovodnykh i presmykayushchikhsya v Karachaevno-Cherkessii [The distribution of amphibians and reptiles in Karachay-Cherkessia] // Vestnik Tambovskogo universiteta. Seriya estestvennye i tekhnicheskie nauki. 2016. V. 21. no. 5. pp. 1781–1785.
8. Materialy k izucheniyu reproduktivnoi biologii nastoyashchikh yashcherits (Reptilia, Sauria, Squamata: Lacertidae) Kavkaza [Materials for the study of the reproductive biology of these lizards (Reptilia, Sauria, Squamata: Lacertidae) in the Caucasus] // Nauchnye issledovaniya v zoologicheskikh parkakh. 2011. no. 27. pp. 100–113.

9. Muskhelishvili T.A. Presmykayushchiesya vostochnoi Gruzii [Reptiles of Eastern Georgia]. Tbilisi, Metsniereba, 1970. 242 p.
10. Opredelitel' zemnovodnykh i presmykayushchikhsya fauny SSSR / A.G. Bannikov et al. [Determinant of amphibians and reptiles of the USSR fauna / A.G. Bannikov et al.]. M., Prosveshchenie, 1977. 415 p.
11. Orlova V.F. Biologiya razmnozheniya lugovoi (*Lacerta praticola* Eversm.) i artvinskoi (*Lacerta derjugini* Nik.) yashcherits [Breeding biology of the meadow (*Lacerta praticola* Eversm.) and artinskiy (*Lacerta derjugini* Nik.) lizards] // Nauchnye doklady vysshei shkoly. Biologicheskie nauki. [Scientific reports of Higher School. Biological Sciences.]. 1969. no. 12. pp. 9–13.
12. Orlova V.F. Sistematika i nekotorye ekologo-morfologicheskie osobennosti lesnykh yashcherits roda *Lacerta*: dis. ... kand. biol. nauk [Taxonomy and some ecological-morphological characteristics of forest lizards of the genus *Lacerta*: dis. kand. biol. sciences]. M., 1975. 164 p.
13. Razmnozhenie lesnoi artvinskoi yashcheritsy, *Darevskia derjugini sylvatica* (Bartenjev et Rjesnikova, 1931) v doline r. Malaya Laba (Severo-Zapadnyi Kavkaz) [Reproduction of forest lizards *Darevskia derjugini sylvatica*] // *Sovremennaya gerpetologiya*. 2014. V. 14. no. 3–4. pp. 103–109.
14. Reproduktivnaya strategiya pontiiskoi yashcheritsy (*Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919)) na Severo-Zapadnom Kavkaze [Reproductive strategy of the Pontic lizard (*Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919)) in the North-Western Caucasus] // *Izvestiya Timiryazevskoi sel'skokhozyaistvennoi akademii* [Izvestia of Moscow Timiryazev Agricultural Academy]. 2015. no. 6. pp. 47–57.
15. Terent'ev P.V., Chernov S.A. Opredelitel' presmykayushchikhsya i zemnovodnykh [The determinant of reptiles and amphibians]. M., Sovetskaya nauka, 1949. 340 p.
16. Tertyshnikov M.F. Presmykayushchiesya Predkavkaz'ya (fauna, sistematika, ekologiya, znachenie, okhrana, genesis): dis. ... dokt. biol. nauk [Reptiles of the Caucasus (fauna, systematics, ecology, value, conservation, Genesis): dis. ... doctor. biol. sciences]. Stavropol, 1992. 383 p.
17. Chernov S.A. Gerpetologicheskaya fauna Armyanskoi SSR i Nakhichevanskoi ASSR [Herpetological fauna of Armenian SSR and Nakhichevan SSR] *Zoologicheskii sbornik* [Vyp. 1] [Zoological Bulletin [Vol. 1]]. Yerevan, Armyanskii fili-al AN SSSR, 1939. pp. 77–194.
18. Cryptic diversity and unexpected evolutionary patterns in the meadow lizard, *Darevskia praticola* / S. Freitas et al. // *Systematics and Biodiversity*. 2016. Vol. 10, no. 2. P. 184–197.
19. Ljubisavljević K., Džukić G., Kalezić M.L. Female reproductive life history traits of the meadow lizard, *Darevskia praticola* (Eversmann, 1834) from the westernmost boundary of the species range // *Polish Journal of Ecology*. 2008. Vol. 56, no. 2. P. 289–297.
20. New subspecies of meadow lizard, *Darevskia praticola loriensis* ssp. nov. (Reptilia: Sauria) from Armenia / S.V. Tuniyev et al. // *Russian Journal of Herpetology*. 2013. Vol. 20, № 3. P. 223–237.
21. Systematic and geographical variability of meadow lizard, *Darevskia praticola* (Reptilia: Sauria) in the Caucasus / S.V. Tuniyev et al. // *Russian Journal of Herpetology*. 2011. Vol. 18, № 4. P. 295–316.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Кидов Артем Александрович – кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры зоологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»;
e-mail: kidov_a@mail.ru

Тимошина Анна Леонидовна – старший лаборант кафедры зоологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»;
e-mail: timoshina@ro.ru

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Kidov Artem A. – candidate of biological sciences, associate professor, associate professor of the Departments of Zoology at the Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy;
e-mail: kidov_a@mail.ru

Timoshina Anna L. – lab assistant of the Departments of Zoology at the Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy;
e-mail: timoshina@ro.ru

ПРАВИЛЬНАЯ ССЫЛКА

Кидов А.А., Тимошина А.Л. Размножение понтийской ящерицы, *Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919) на северо-востоке ареала // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Естественные науки. 2017. № 1. С. 12–20.
DOI: 10.18384/2310-7189-2017-1-12-20

CORRECT REFERENCE

A. Kidov, A. Timoshina. Reproduction of the Black Sea lizard *Darevskia pontica* (Lantz and Cyren, 1919) on the North-East of the area. *Bulletin of Moscow Region State University. Series: Natural sciences*, 2017, no 1, pp. 12–20.
DOI: 10.18384/2310-7189-2017-1-12-20