

УДК 598.112.23:591.16

К РЕПРОДУКТИВНОЙ БИОЛОГИИ ГИРКАНСКОЙ ЛУГОВОЙ ЯЩЕРИЦЫ, *DAREVSKIA PRATICOLA HYRCANICA* (LACERTIDAE, REPTILIA)

А. А. Кидов

Российский государственный аграрный университет –
Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева
Россия, 127550, Москва, Тимирязевская, 49
E-mail: kidov_a@mail.ru

Поступила в редакцию 7.05.2018, после доработки 16.08.2018, принята 14.09.2018

Приводятся материалы по репродуктивной биологии гирканской луговой ящерицы, *Darevskia praticola hyrcanica* из типовой территории (урочище Гадазыгахи, Талышские горы, Астаринский район, Азербайджан). Животных отлавливали в I декаде мая 2016 г. После поимки взрослых ящериц группами (из одной самки и двух самцов) содержали в лаборатории до получения яиц. Самки с длиной тела 45.8 – 60.6 мм откладывали яйца в период с 28 мая по 20 июня. Всего были изучены 25 кладок яиц и 72 яйца. Полученные кладки насчитывали от 1 до 6 яиц. Длина яиц 8.71 – 13.4 мм, ширина 5.4 – 7.0 мм, масса 0.18 – 0.36 г. Инкубация при температуре 27 – 30°C составляла 45 – 58 суток. Молодь при вылуплении из яиц имела длину тела 19.4 – 25.7 мм, длину хвоста 19.8 – 36.2 мм, массу тела 0.16 – 0.44 г.

Ключевые слова: *Darevskia praticola hyrcanica*, размножение, типовая территория, Талышские горы, юго-восточный Азербайджан.

DOI: <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2018-18-3-4-118-124>

ВВЕДЕНИЕ

Наиболее широким распространением среди других групп ящериц рода *Darevskia* Agribas, 1997, обладают луговые ящерицы видового комплекса *Darevskia (praticola)*: их общий ареал охватывает Балканы и Кавказ (Орлова, 1975; Банников и др., 1977; Ананьева и др., 1998) и, в отличие от других представителей рода, широко простирается в равнинной части региона (Доронин, Ермолина, 2012; Туниев Б. С., Туниев С. Б., 2012; Starkov, Orlova, 2007). Взгляды на систематику луговых ящериц претерпели существенные изменения за последние несколько лет. Если раньше считалось, что всю территорию обитания этого комплекса населяет лишь один вид с двумя подвидами (Терентьев, Чернов, 1949; Банников и др., 1977; Ананьева и др., 1998), то по современным представлениям комплекс луговых ящериц насчитывает уже 2-3 вида, причем в рамках центрального вида *D. praticola* выделяют 3 подвида (Tuniyev et al., 2011, 2013; Freitas et al., 2016).

Гирканская луговая ящерица, *D. praticola hyrcanica* Tuniyev, Doronin, Kidov et Tuniyev, 2011 (рис. 1) занимает крайний юго-восток распространения ящериц этой группы (Tuniyev et al., 2011) и известна только из 11 локалитетов в Ленкоранской низменности и горах Талыша в Азербайджане и из 4 – в Иране (Доронин, 2015).

Если биология других луговых ящериц изучена относительно полно (Орлова, 1975; Тертыш-

ников, 2002; Кидов и др., 2015, 2016, 2018; Кидов, Тимошина, 2017), то о ящерице гирканского подвида известно немного (Кидов и др., 2009, 2011; Кидов, 2011, 2018; Tuniyev et al., 2011). В частности, все сведения о ее размножении до настоящего времени базировались на четырех кладках, полученных в лабораторных условиях, и двух кладках, найденных в природе (Кидов и др., 2011). Слабая изученность *D. praticola hyrcanica* обусловлена, по-видимому, низкой численностью и дизъюнктивностью распространения, причем ее ареал неуклонно сокращается (Кидов, 2011; Доронин, 2015). Вероятно, именно на территории Астаринского района Азербайджана расположена наиболее многочисленная группировка этого подвида.

В связи с вышесказанным нами в 2016 г. были предприняты специальные исследования репродуктивной биологии гирканской луговой ящерицы с типовой территории – урочища Гадазыгахи (рис. 2), а также из прилегающих урочищ – Йолазыгахи и Велянджахи (Астаринский район Азербайджана).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Ящериц отлавливали на маршрутах в I декаде мая 2016 г., измеряли и взвешивали по стандартным методикам (Банников и др., 1977). Молодь сразу же после всех процедур выпускали в местах поимки. Дальнейшие наблюдения над отобранными взрослыми животными осуществляли в

лабораторных условиях. Ящериц содержали группами из одной самки и двух самцов в полипропиленовых контейнерах размером 39×28×28 см (объем 22 л) марки Самла (ИКЕА, Россия) (рис. 3).



Рис. 1. Самка гирканской луговой ящерицы
Fig. 1. *A Darevskia praticola hyrcanica* female

В качестве субстрата использовали вначале опавшую дубовую листву, уложенную слоем до 2 см, а в последующем – сменяемые еженедельно бумажные полотенца. Контейнеры были оборудованы пластиковыми убежищами с верхним входом и с влажным наполнителем из поролона. Донный обогрев осуществляли при помощи нагревательных кабелей марки Repti Zoo RS7050 (КНР) мощностью 50W. Освещение и ультрафиолетовое облучение производили в течение 16 ч в сутки люминисцентными лампами марки Sylvania Reptistar T8 (Германия) мощностью 20W. Для поения животных использовали постоянно наполненные водой стеклянные чашки Петри. Также контейнеры ежедневно опрыскивали теплой водой из пульверизатора.

Живые корма (нимфы двупятнистого сверчка, *Gryllus bimaculatus* De Geer, 1773; личинки



Рис. 2. Биотоп гирканской луговой ящерицы в урочище Гадазыгахи

Fig. 2. Habitat of *Darevskia praticola hyrcanica* in the Gadazyghahi Natural Boundary

большого мучного хруща, *Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758; гусеницы большой восковой моли, *Galleria mellonella* Linnaeus, 1758) в присыпке из витаминного и минерального премикса предлагали ящерицам через день.

Контейнеры осматривали ежедневно и найденные кладки изымали. У самок после откладки яиц измеряли длину тела электронным штангенциркулем с погрешностью 0.1 мм и взвешивали с погрешностью 0.01 г. У яиц в первые сутки после откладки измеряли длину, ширину, а также массу. Кладки, содержащие визуально жировые, подсохшие или деформированные яйца, включали только в анализ плодовитости самок.

Дальнейшую инкубацию яиц проводили в инкубационном аппарате для рептилий «Herp Nursery II» (Lucky Reptile, КНР) при температуре 27 – 30°C и влажности 75 – 80%. У вылупляющихся из яиц молодых ящериц измеряли массу, длину тела и хвоста по стандартным методикам (Банников и др., 1977).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Все пойманные в мае ящерицы по размерным показателям и окраске четко подразделялись на две категории – годовики и взрослые особи (табл. 1). Исходя из этого можно предположить, что половая зрелость у гирканских луговых ящериц в Гадазыгахи наступает после второй зимовки.

Спаривание однократно отмечалось 10 мая и длилось 7 минут. Самки откладывали яйца с 28 мая по 20 июня, причем наибольшее количество кладок (53.8%, или 14 из 26) приходилось на I декаду июня (рис. 4).

В предыдущей работе (Кидов и др., 2011) все кладки луговых ящериц этого подвида приходились на II (3 кладки) – III (1 кладка) декады мая, что, вероятно, обусловлено температурными условиями разных лет исследований.



Рис. 3. Контейнеры для содержания гирканской луговой ящерицы в лаборатории

Fig. 3. Containers for the laboratory keeping of *Darevskia praticola hyrcanica*

Таблица 1. Размерно-весовая характеристика гирканских луговых ящериц в урочище Гадазыгахи
Table 1. Size and weight characteristics of *Darevskia praticola hyrcanica* in the Gadazyghahi Natural Boundary

Группа	n	$M \pm m (\sigma)$ min – max	
		длина тела, мм	масса, г
Взрослые самки	35	$53.6 \pm 0.67 (3.87)$ 46.2–62.7	$2.9 \pm 0.12 (0.69)$ 2.0–4.6
Взрослые самцы	51	$48.8 \pm 0.38 (2.66)$ 41.1–62.7	$2.5 \pm 0.05 (0.38)$ 1.8–3.4
Годовики	37	$29.9 \pm 0.34 (2.02)$ 27.1–34.8	$0.6 \pm 0.02 (0.13)$ 0.3–0.8

Ранее сообщалось (Кидов и др., 2011) о находках развивающихся кладок 16 и 17 августа 2009 г. Учитывая, что длительность инкубации яиц у луговых ящериц даже при стабильно комфортных температурно-влажностных характеристиках в искусственных условиях составляет 1 – 1.5 (Кидов и др., 2015, 2016; Кидов, Тимошина, 2017) и даже 2 месяца (табл. 2), то в природе, несомненно, этот показатель должен иметь существенно больший срок. В этой связи, очевидно, что найденные в августе яйца гирканской луговой ящерицы были сделаны не позднее, чем во второй половине июня, что соотносится с полученными нами данными. Также вероятно, что, как и у других луговых ящериц (Кидов и др., 2015, 2018), в этих случаях мы имеем дело с более поздно вступающими в размножение молодыми, впервые созревшими самками, а не с повторными кладками. На это косвенно указывают наши данные: в 2016 г. все самки, содержащиеся в искусственных условиях совместно с самцами до самой зимовки, принесли лишь по одной кладке яиц.

Таблица 2. Репродуктивные показатели самок, показатели развития яиц и молоди гирканских луговых ящериц
Table 2. Reproductive characteristics of females, development characteristics of eggs and juveniles of *Darevskia praticola hyrcanica*

Показатель		n	$M \pm m$	σ	min–max
Размерно-весовые показатели самок	длина тела, мм	21	53.6 ± 0.84	0.04	45.8–60.6
	масса после откладки яиц, г	21	2.61 ± 0.090	0.406	2.14–3.52
Количество яиц в кладке, шт.		25	4.0 ± 0.27	1.31	1–6
Масса кладки, г		19	0.96 ± 0.779	0.331	0.32–1.47
Размерно-весовые показатели яиц	длина, мм	72	10.5 ± 0.09	0.80	8.71–13.4
	ширина, мм	72	6.3 ± 0.04	0.35	5.4–7.0
	масса, г	72	0.25 ± 0.005	0.040	0.18–0.36
Длительность инкубации, сутки	до появления первого детеныша в кладке	8	47.5 ± 0.99	2.56	45–52
	до появления последнего детеныша в кладке	8	49.8 ± 1.42	3.77	47–58
Размерно-весовые показатели новорожденных	длина тела, мм	28	22.0 ± 0.36	1.88	19.4–25.7
	длина хвоста, мм	28	31.1 ± 0.75	3.90	19.8–36.2
	масса, г	28	0.29 ± 0.014	0.076	0.16–0.44

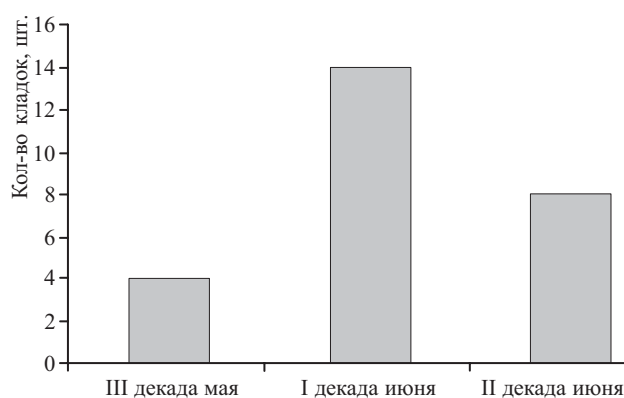


Рис. 4. Распределение кладок гирканской луговой ящерицы в репродуктивном сезоне

Fig. 4. Distribution of egg-laying cases of *Darevskia praticola hyrcanica* in the reproductive season

Полученные нами в 2016 г. кладки насчитывали от 1 до 6 яиц, причем наибольшее количество кладок содержали 4 (40%) и 3 (20%) яиц (рис. 5). В предыдущей работе отмечалось (Кидов и др., 2011), что самки в лаборатории откладывали 4 (2

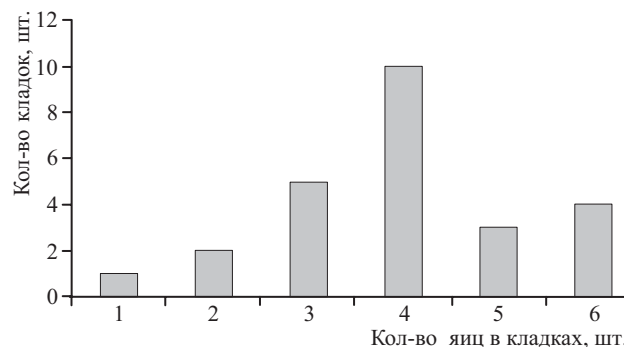


Рис. 5. Плодовитость гирканских луговых ящериц
Fig. 5. Fertility of *Darevskia praticola hyrcanica*

кладки) и 7 (2 кладки) яиц, а найденные в природе кладки насчитывали по 3 (1 кладка) и 5 (1 кладка) яиц.

Все яйца для каждой самки были отложены одной порцией. Плодовитость самок, размерно-весовые показатели яиц и новорожденной молоди в целом находились в пределах изменчивости, отмеченной для других луговых ящериц (Орлова, 1975; Кидов и др., 2015, 2016; Ljubisavljević et al., 2008) (см. табл. 2).

Вся молодь в одной кладке выходила из яиц либо в один день (2 из 8 изученных кладок), либо с интервалом от первого отмеченного детеныша до последнего в 1 (1 случай), 2 (3 случая), 3 (1 случай) и даже 8 (1 случай) суток.

Таким образом, обобщая результаты этого и предыдущих (Кидов и др., 2011) исследований, можно заключить, что гирканские луговые ящерицы приступают к размножению после второй зимовки. Откладка 1 – 7 яиц происходит один раз в год, начиная с середины мая и, вероятно, с учетом нахождения кладок в природе в середине августа и длительности инкубации, до второй половины июня.

Благодарности

Автор глубоко признателен И. И. Фатуллаеву (Астаринский район, Азербайджан) за содействие в сборе материала в природе, Ю. М. Каневской, К. А. Матушкиной, В. М. Новиковой и К. Д. Целешоте (Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева) – за помощь в проведении лабораторных работ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ананьева Н. Б., Боркин Л. Я., Даревский И. С., Орлов Н. Л. 1998. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М. : АБФ. 576 с.

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.

Доронин И. В. 2015. Систематика, филогения и распространение скальных ящериц надвидовых комплексов *Darevskia (praticola)*, *Darevskia (caucasica)* и *Darevskia (saxicola)* : дис. ... канд. биол. наук. СПб., ЗИН РАН. 371 с.

Доронин И. В., Ермолина Л. П. 2012. Герпетологическая коллекция Зоологического музея Ставропольского государственного университета. 2. Рептилии (Reptilia). Роль различных исследователей в ее формировании // Современная герпетология. Т. 12, вып. 1/2. С. 27 – 39.

Кидов А. А. 2011. К распространению луговой ящерицы *Darevskia praticola* (Eversmann, 1834) (Reptilia, Sauria : Lacertidae) в лесном поясе Азербайджанского Талыша // Вопросы герпетологии : материалы Четвертого съезда Герпетол. о-ва им. А. М. Никольского. СПб. : Русская коллекция. С. 109 – 112.

Кидов А. А. 2018. Паразито-хозяйинные отношения иксодового клеща, *Ixodes ricinus* (Linnaeus, 1758) и гирканской луговой ящерицы, *Darevskia praticola hyrcanica* Tuniyev, Doronin, Kidov, et Tuniyev, 2011 в Талышских горах (Юго-Восточный Азербайджан) // Рос. паразитол. журн. Т. 12, № 1. С. 27 – 34.

Кидов А. А., Тимошина А. Л. 2017. Размножение понтийской ящерицы, *Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919) на северо-востоке ареала // Вестн. Моск. гос. обл. ун-та. Сер. Естественные науки. № 1. С. 12 – 20. DOI: <https://doi.org/10.18384/2310-7189-2017-1-12-20>

Кидов А. А., Пыхов С. Г., Дернаков В. В. 2009. Новые находки талышской жабы (*Bufo eichwaldi*), луговой ящерицы (*Darevskia praticola*) и персидского полоза (*Elaphe persica*) в Юго-Восточном Азербайджане // Праці Українського герпетологічного товариства. Київ. № 2. С. 21 – 26.

Кидов А. А., Тимошина А. Л., Матушкина К. А., Пыхов С. Г., Ливадина Л. В., Жиримес В. Г. 2011. Материалы к изучению репродуктивной биологии настоящих ящериц (Reptilia, Sauria, Squamata: Lacertidae) Кавказа // Научные исследования в зоологических парках. Вып. 27. С. 100 – 113.

Кидов А. А., Коврина Е. Г., Тимошина А. Л., Матушкина К. А., Блинова С. А., Африн К. А. 2015. Репродуктивная стратегия понтийской ящерицы (*Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919)) на Северо-Западном Кавказе // Изв. Тимирязев. с.-х. академии. № 6. С. 47 – 57.

Кидов А. А., Тимошина А. Л., Хайрутдинов И. З., Матушкина К. А. 2016. Возраст, рост и размножение понтийской ящерицы, *Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919) на Северо-Западном Кавказе // Вестн. Моск. гос. обл. ун-та. Сер. Естественные науки. № 4. С. 17 – 25.

Кидов А. А., Немыко Е. А., Иванов А. А., Пыхов С. Г. 2018. О случаях позднего размножения у понтийской ящерицы, *Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919) на Северо-Западном Кавказе // Вестн. Чуваш. гос. пед. ун-та имени И. Я. Яковлева. № 2 (98). С. 44 – 49.

Орлова В. Ф. 1975. Систематика и некоторые эколого-морфологические особенности лесных ящериц рода *Lacerta* : дис. ... канд. биол. наук. М. 164 с.

Терентьев П. В., Чернов С. А. 1949. Определитель пресмыкающихся и земноводных. М. : Сов. наука. 340 с.

Тертышников М. Ф. 2002. Пресмыкающиеся Центрального Предкавказья. Ставрополь : Ставропольсервисшкола. 383 с.

Туниев Б. С., Туниев С. Б. 2012. Герпетофауна Приазовского государственного федерального заказника // Горные экосистемы и их компоненты : мате-

риалы IV Междунар. конф. Нальчик : Полиграфсервис и Т. С. 122–123.

Freitas S., Vavakou A., Arakelyan M., Dvoretzki S. V., Crnobrnja-Isailović J., Kidov A. A., Coğalnıceanu D., Corti C., Lymberakis P., Harris D. J., Carretero M. A. 2016. Cryptic diversity and unexpected evolutionary patterns in the meadow lizard, *Darevskia praticola* // Systematics and Biodiversity. Vol. 10, № 2. P. 184 – 197.

Ljubisavljević K., Džukić G., Kalezić M. L. 2008. Female reproductive life history traits of the meadow lizard, *Darevskia praticola* (Eversmann, 1834) from the westernmost boundary of the species range // Polish J. of Ecology. Vol. 56, № 2. P. 289 – 297.

Starkov V. G., Orlova V. F. 2007. New records of reptiles (Reptilia, Squamata) at Azov seashore of Taman' Peninsula (Krasnodar Kray, Russia) // Russ. J. of Herpetology. Vol. 14, № 2. P. 87 – 90.

Tuniyev S. B., Doronin I. V., Kidov A. A., Tuniyev B. S. 2011. Systematic and geographical variability of meadow lizard, *Darevskia praticola* (Reptilia: Sauria) in the Caucasus // Russ. J. of Herpetology. Vol. 18, № 4. P. 295 – 316.

Tuniyev S. B., Doronin I. V., Tuniyev B. S., Aghasyan A. L., Kidov A. A., Aghasyan L. A. 2013. New subspecies of meadow lizard, *Darevskia praticola loriensis* ssp. nov. (Reptilia: Sauria) from Armenia // Russ. J. of Herpetology. Vol. 20, № 3. P. 223 – 237.

Образец для цитирования:

Кидов А. А. 2018. К репродуктивной биологии гирканской луговой ящерицы, *Darevskia praticola hyrcanica* (Lacertidae, Reptilia) // Современная герпетология. Т. 18, вып. 3/4. С. 118 – 124. DOI: <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2018-18-3-4-118-124>

ON THE REPRODUCTIVE BIOLOGY OF THE HYRCANIAN MEADOW LIZARD,
DAREVSKIA PRATICOLA HYRCANICA (LACERTIDAE, REPTILIA)

Artem A. Kidov

Russian State Agrarian University – Timiryazev Moscow Agricultural Academy
49 Timiryazevskaya Str., Moscow 127550, Russia
E-mail: kidov_a@mail.ru

Received 7 May 2018, revised 16 August 2018, accepted 14 September 2018

The paper presents materials on the reproductive biology of the hyrcanian meadow lizard, *Darevskia praticola hyrcanica* from a typical locality (the Gadasygahi Natural Boundaries, Talysh Mountains, As-tara administrative district of Azerbaijan). Animals were caught in the first decade of May, 2016. After being caught, the adult lizards were kept in groups (one female and two males) in our laboratory until oviposition. Females with a body length of 45.8 – 60.6 mm were laying eggs from May 28 till June 20. A total of 25 egg clutches with 72 eggs were studied. The resulting clutches contained 1 to 6 eggs. The egg length was 8.71 – 13.4 mm, the width 5.4 – 7.0 mm, and the weight 0.18 – 0.36 g. Incubation at 27 – 30°C lasted 45 – 58 days. The newborn lizards at hatching from eggs had a body length of 19.4 – 25.7 mm, a tail length of 19.8 – 36.2 mm, and a body weight of 0.16 – 0.44 g.

Key words: *Darevskia praticola hyrcanica*, reproduction, typical locality, Talysh Mountains, Southeastern Azerbaijan.

DOI: <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2018-18-3-4-118-124>

REFERENCES

Ananjeva N. B., Borkin L. J., Darevsky I. S., Orlov N. L. *Amphibians and Reptiles. Encyclopedia of nature of Russia*. Moscow, ABF Publ., 1998. 576 p. (in Russian).

Bannikov A. G., Darevsky I. S., Ishchenko V. G., Rustamov A. K., Szczerbak N. N. *Opredelitel zemnovodnykh i presmykayushchikhsya fauny SSSR [A Guide of Amphibians and Reptiles of Fauna of USSR]*. Moscow, Prosveshchenie Publ., 1977. 415 p. (in Russian).

Doronin I. V. *Sistematika, filogeniya i rasprostraneniye skalnykh yashcherits nadvidovykh kompleksov Darevskia (praticola), Darevskia (caucasica) i Darevskia (saxicola)* [Systematics, phylogeny and distribution of rock lizards of supra-species complexes *Darevskia (praticola)*, *Darevskia (caucasica)* and *Darevskia (saxicola)*]. Diss. Cand. Sci. (Biol.). Saint Petersburg, 2015. 371 p. (in Russian).

Doronin I. V., Ermolina L. P. Herpetological collection of the Zoological Museum of Stavropol State University. 2. Reptiles (Reptilia). Role of some researchers in its formation. *Current Studies in Herpetology*, 2012, vol. 12, iss. 1–2, pp. 27–39 (in Russian).

Kidov A. A. On distribution of meadow lizard *Darevskia praticola* (Eversmann, 1834) (Reptilia, Sauria: Lacertidae) in forest belt of Talysh in Azerbaijan. *The Problems of Herpetology: Proceedings of the 4th Meeting of the Nikolsky Herpetological Society*. Saint Petersburg, Russkaya kolleksiya Publ., 2011, pp. 109–112 (in Russian).

Kidov A. A. Parasite-host relationships of the ixodid tick, *Ixodes ricinus* (Linnaeus, 1758) and hyrcanian meadow lizard *Darevskia praticola hyrcanica*

(Tuniyev, Doronin, Kidov, et Tuniyev, 2011) in Talysh Mountains (Southeastern Azerbaijan). *Russian J. of Parasitology*, 2018, vol. 12, no. 1, pp. 27–34 (in Russian).

Kidov A. A., Timoshina A. L. Reproduction of the Black Sea lizard, *Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919) on the North-East of the area. *Bulletin of Moscow Region State University, Ser. Natural Science*, 2017, no. 1, pp. 12–20 (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.18384/2310-7189-2017-1-12-20>

Kidov A. A., Pykhov S. G., Dernakov V. V. New finds of Talysh toad (*Bufo eichwaldi*), meadow lizard (*Darevskia praticola*) and Persian race snake (*Elaphe persica*) in south-east Azerbaijan. *Proceeding of the Ukrainian Herpetological Society*, 2009, no. 2, pp. 21–26 (in Russian).

Kidov A. A., Timoshina A. L., Matushkina K. A., Pykhov S. G., Livadina L. V., Zhirimes V. G. Materials for the study of reproductive biology of lacertid lizards (Reptilia, Sauria, Squamata: Lacertidae) in the Caucasus. *Scientific Research in Zoological Parks*, 2011, vol. 27, pp. 100–113 (in Russian).

Kidov A. A., Kovrina E. G., Timoshina A. L., Matushkina K. A., Blinova S. A., Afrin K. A. Reproductive strategy of the Black Sea lizard (*Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919)) on Northwestern Caucasus. *Izvestiya Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy*, 2015, iss. 6, pp. 47–57 (in Russian).

Kidov A. A., Timoshina A. L., Hairutdinov I. Z., Matushkina K. A. Age, growth and reproduction of the Black Sea lizard, *Darevskia pontica* (Lantz et Cyren,

1919) on the Northwest Caucasus. *Bulletin of Moscow Region State University, Ser. Natural Science*, 2016, no. 4, pp. 17–25 (in Russian).

Kidov A.A., Nemyko E.A., Ivanov A.A., Pykhov S.G. About cases of late reproduction in the Pontic lizard, *Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919) on the Northwest Caucasus. *Vestnik of Chuvash State Pedagogical University named after I. Ya. Yakovlev*, 2018, no. 2 (98), pp. 44 – 49 (in Russian).

Orlova V. F. *Sistematika i nekotoryye ekologo-morfologicheskiye osobennosti lesnykh yashcherits roda Lacerta* [Systematic and some ecological-morphological characteristics of forest lizards of genus *Lacerta*]. Diss. Cand. Sci. (Biol.). Moscow, 1975. 164 p. (in Russian).

Terentjev P. V., Chernov S. A. *Opredelitel presmykayushchikhsya i zemnovodnykh* [A Guide of Reptiles and Amphibians]. Moscow, Sovetskaya Nauka Publ., 1949. 340 p. (in Russian).

Tertyshnikov M. F. *Reptiles of Central Precaucasus*. Stavropol, Stavropol'servisshkola Publ., 2002. 240 p. (in Russian).

Tuniyev B. S., Tuniyev S. B. The herpetofauna of the Priazov State Federal Reserve. *Mountain Ecosystems and Their Components: Proceedings of the IV International Conference*. Nalchik, Poligrafservis i T Publ., 2012, pp. 122–123 (in Russian).

Freitas S., Vavakou A., Arakelyan M., Dvoretzki S. V., Crnobrnja-Isailović J., Kidov A. A., Coğalniceanu D., Corti C., Lymberakis P., Harris D. J., Carretero M. A. Cryptic diversity and unexpected evolutionary patterns in the meadow lizard, *Darevskia praticola*. *Systematics and Biodiversity*, 2016, vol. 10, no. 2, pp. 184–197.

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 J. of Ecology*, 2008, vol. 56, no. 2, pp. 289–297.

Starkov V. G., Orlova V. F. New records of reptiles (Reptilia, Squamata) at Azov seashore of Taman' Peninsula (Krasnodar Krai, Russia). *Russian J. of Herpetology*, 2007, vol. 14, no. 2, pp. 87–90.

Tuniyev S. B., Doronin I. V., Kidov A. A., Tuniyev B. S. Systematic and geographical variability of meadow lizard, *Darevskia praticola* (Reptilia: Sauria) in the Caucasus. *Russian J. of Herpetology*, 2011, vol. 18, no. 4, pp. 295–316.

Tuniyev S. B., Doronin I. V., Tuniyev B. S., Aghasyan A. L., Kidov A. A., Aghasyan L. A. New subspecies of meadow lizard, *Darevskia praticola loriensis* ssp. nov. (Reptilia: Sauria) from Armenia. *Russian J. of Herpetology*, 2013, vol. 20, no. 3, pp. 223–237.

Cite this article as:

Kidov A. A. On the Reproductive Biology of the Hyrcanian Meadow Lizard, *Darevskia praticola hyrcanica* (Lacertidae, Reptilia). *Current Studies in Herpetology*, 2018, vol. 18, iss. 3–4, pp. 118–124 (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2018-18-3-4-118-124>
