

УДК 598.112

О меланизме у луговой ящерицы, *Darevskia praticola* (Eversmann, 1834) (Lacertidae, Reptilia)

И. В. Доронин [✉], М. А. Доронина

Зоологический институт РАН
Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 1
[✉]E-mail: igor.doronin@zin.ru

Поступила в редакцию 06.09.2020, после доработки 28.09.2020, принята 10.10.2020

Аннотация. Обсуждается находка меланиста луговой ящерицы (*Darevskia praticola praticola*) на территории Ставропольского края. Приводятся сведения о полученных от самки этой аберрации кладке и потомстве.

Ключевые слова: *Darevskia praticola*, меланизм, Северный Кавказ, Ставропольский край.

DOI: <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2020-20-3-4-148-151>

Проблеме меланизма у скальных ящериц рода *Darevskia* Arribas, 1997 была посвящена наша специальная публикация (Доронин, 2012). В ней приведены сведения о достоверной встрече этого явления у представителя комплекса *Darevskia (praticola)* – понтийской ящерицы, *Darevskia pontica* (Lantz et Cyrén, 1918). Полный меланист у луговой ящерицы, *Darevskia praticola praticola* (Eversmann, 1834) впервые был обнаружен нами 9.07.2020 г. на территории станицы Старопавловская Ставропольского края (43°50'48.4" N, 43°38'04" E, h = 330 м н.у.м.), расположенной в пойме р. Малка (левый приток р. Терек) – беременная самка, с длиной тела 45 мм (рис. 1). Наблю-



Рис. 1. Меланист (самка) луговой ящерицы (*Darevskia praticola praticola*), станица Старопавловская Ставропольского края (9.07.2020 г.)

Fig. 1. A female melanist of the Meadow lizard (*Darevskia praticola praticola*), Staropavlovskaya village, Stavropol Region (9 July 2020)

дения за луговыми ящерицами ведутся в этом локалитете с 2009 г. (было встречено более 100 особей), но за 11 лет это первая находка данной аберрации. Особь была с аутомированным и частично регенерированным хвостом. Других внешних морфологических аномалий не обнаружено.

После поимки самка была помещена в пластиковый контейнер, в котором 16.07 одной порцией отложила четыре яйца с размерами 10 – 10.5 ($X \pm Sx = 10.25 \pm 0.29$) × 6 – 6.5 ($X \pm Sx = 6.12 \pm 0.25$) мм и весом 0.21 – 0.23 ($X \pm Sx = 0.22 \pm 0.008$) г, что соответствует известным для этого вида показателям (Орлова, 1975; Кидов, 2018). Отметим, что массовое вылупление ювенильных особей луговых ящериц из примерно 9 кладок, сделанных совместно в скоплении растительного перегноя (рис. 2), мы наблюдали на указанной территории 2 – 7.07.2020 г. Судя по размеру тела, в нашем случае мы имеем дело с более поздно вступившей в размножение самкой на втором году жизни, а не с повторной кладкой, как это ранее уже было отмечено для луговых ящериц (Кидов, 2018). Через 42 дня при температуре инкубации 28 – 32°C и влажности воздуха 54 – 65% произошел выход трех сеголеток с общей длиной тела 51 – 56 ($X \pm Sx = 54 \pm 2.65$) мм и весом 0.22 – 0.25 ($X \pm Sx = 0.23 \pm 0.01$) г (рис. 3). У двух из них, как и у наблюдаемых в природных условиях особей, типичный фон окраски дорсальной поверхности тела – буроватый (*Fuscatus*) по шкале Бондарцева (1954). Третья сеголетка – меланист, окрашенная в светло-черный цвет, при этом, как и у половозрелой самки, по бокам ее тела выражены темные затылочные полосы со светлой окантовкой. Окраска хвоста большинства ювенильных особей таксонов *Darevskia (praticola)* (и трех описываемых сеголеток) лишена зеленовато-голубых тонов; это отличает луго-



Рис. 2. Место расположения совместной кладки *Darevskia praticola praticola* в скоплении растительного перегноя на территории станицы Старопавловская Ставропольского края

Fig. 2. Location of the common clutch of *Darevskia praticola praticola* in an accumulation of plant humus in the Staropavlovskaya village, Stavropol Region

вых ящериц от большей части представителей рода *Darevskia**.

В связи с аномалией окраски встает вопрос о влиянии меланизма на социальную коммуникацию ящериц в группе (Ord et al., 2001). В нашем случае мы не наблюдали девиаций в поведении



Рис. 3. Полученные от самки меланиста ювенильные особи *Darevskia praticola praticola* – меланист и нормально окрашенная особь

Fig. 3. Juvenile *Darevskia praticola praticola* specimens obtained from a female melanist: a melanist and a normally colored individual

* Это отмечено и для обитающих на береговых обрывах Черного моря мюссерской ящерицы, *Darevskia brauneri myusserica* Doronin, 2011 и ящерицы Щербака, *Darevskia szczyrbaki* (Lukina, 1963) (Туниев, 2017).

меланиста при контактах с нормально окрашенными особями. Отметим, что по сообщению Т. Паннера (Torsten Panner, личн. сообщение, 2020 г.) половозрелый самец меланист ящерицы Бишоффа, *Darevskia rudis bischoffi* (Böhme et Budak, 1977), которого он наблюдал в мае 2010 г. на территории кладбища г. Хопа (провинция Артвин, Турция), контролировал участок каменной кладки с живущими на ней самками и активно охранял его от других самцов. Поскольку у скальных ящериц встречи меланистов носят единичный характер, мы не можем статистически проверить влияние аномалии окраски на этологические и морфофизиологические показатели, как это было сделано у живородящей ящерицы, *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823) (Vroonen et al., 2013) и ряда видов змей (Bury et al., 2020).

Благодарности

Авторы выражают благодарность О. В. Кукушкину, Б. С. Туниеву и Т. Паннеру (Torsten Panner) за ценные консультации.

Исследование выполнено в рамках гостемы Зоологического института РАН (№ АААА-А19-119020590095-9) и при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 18-04-00040).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Бондарцев А. С. 1954. Шкала цветов (пособие для биологов при научных и научно-прикладных исследованиях). М.; Л.: Изд-во АН СССР. 28 с.

Доронин И. В. 2012. О случаях меланизма у ящериц рода *Darevskia* // Зоол. журн. Т. 91, № 11. С. 1420–1427.

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>

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

Туниев Б. С. 2017. Современное состояние герпетофауны Рицинского реликтового национального парка и новые фаунистические находки в республике Абхазия // Тр. Рицинского реликтового национального парка. Вып. 1. С. 119–129.

Bury S., Mazgajski T. D., Najbar B., Zajac B., Kurek K. 2020. Melanism, Body Size, and Sex Ratio in Snakes – New Data on the Grass Snake (*Natrix natrix*) and Synthesis // The Science of Nature. Vol. 107, iss. 22. P. 1–7. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-01678-x>


Ord T. J., Blumstein D. T., Evans C. S. 2001. Intra-sexual Selection Predicts the Evolution of Signal Complexity in Lizards // Proceedings of the Royal Society. Vol. 268. P. 737–744.

Vroonen J., Vervust B., Van Damme R. 2013. Melanin-based Colouration as a Potential Indicator of Male Quality in the Lizard *Zootoca vivipara* (Squamata : Lacertidae) // Amphibia – Reptilia. Vol. 34, iss. 4. P. 539 – 549. DOI: <https://doi.org/10.1007/10.1163/15685381-00002916>

Образец для цитирования:

Доронин И. В., Доронина М. А. 2020. О меланизме у луговой ящерицы, *Darevskia praticola* (Eversmann, 1834) (Lacertidae, Reptilia) // Современная герпетология. Т. 20, вып. 3/4. С. 148 – 151. DOI: <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2020-20-3-4-148-151>

**On Melanism in the Meadow Lizard, *Darevskia praticola* (Eversmann, 1834)
(Lacertidae, Reptilia)**

Igor V. Doronin , <https://orcid.org/0000-0003-1000-3144>; Igor.Doronin@zin.ru
Marina A. Doronina, <https://orcid.org/0000-0002-3147-2428>; Igor.Doronin@zin.ru

Zoological Institute, Russian Academy of Sciences
1 Universitetskaya Emb., Saint Petersburg 199034, Russia

Received 6 September 2020, revised 28 September 2020, accepted 10 October 2020

Abstract. The paper discusses the finding of a Meadow lizard (*Darevskia praticola praticola*) melanist in the Stavropol Region. Information about the clutch and offspring from this female melanist is given.

Keywords: *Darevskia praticola*, melanism, Northern Caucasus, Stavropol Region.

DOI: <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2020-20-3-4-148-151>

This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution 4.0 License

Acknowledgments: The study was carried out in the framework of the State Theme of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (No. AAAA-A19-119020590095-9) and was also supported by the Russian Foundation for Basic Research (project No. 18-04-00040).

REFERENCES

Bondartsev A. S. *Shkala cvetov (posobie dlja biologov pri nauchnykh i nauchno-prikladnykh issledovaniyah)* [The Color Scale (A Manual for Biologists in Scientific and Applied Research)]. Moscow, Leningrad, Izdatel'stvo AN SSSR, 1954. 28 p. (in Russian).

Doronin I. V. Cases of Melanism in Lizards of the Genus *Darevskia*. *Zoologicheskij zhurnal*, 2012, vol. 91, no. 11, pp. 1420–1427 (in Russian).

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>

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).

Tuniyev B. S. The Current State of the Herpetofauna of the Ritsa Relict National Park and New Faunistic Finds in the Republic of Abkhazia. *Proceedings of the Ritsa Relict National Park*, 2017, iss. 1, pp. 119–129 (in Russian).

Bury S., Mazgajski T. D., Najbar B., Zajac B., Kurek K. Melanism, Body Size, and Sex Ratio in Snakes – New Data on the Grass Snake (*Natrix natrix*) and Synthesis. *The Science of Nature*, 2020, vol. 107, iss. 22, pp. 1–7. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-01678-x>

Ord T. J., Blumstein D. T., Evans C. S. Intra-sexual Selection Predicts the Evolution of Signal Complexity in Lizards. *Proceedings of the Royal Society*, 2001, vol. 268, pp. 737–744.

Vroonen J., Vervust B., Van Damme R. Melanin-based Colouration as a Potential Indicator of Male Quality in the Lizard *Zootoca vivipara* (Squamata: Lacertidae). *Amphibia – Reptilia*, 2013, vol. 34, iss. 4, pp. 539–549. DOI: <https://doi.org/10.1007/10.1163/15685381-00002916>

Cite this article as:

Doronin I. V., Doronina M. A. On Melanism in the Meadow Lizard, *Darevskia praticola* (Eversmann, 1834) (Lacertidae, Reptilia). *Current Studies in Herpetology*, 2020, vol. 20, iss. 3–4, pp. 148–151 (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2020-20-3-4-148-151>
