

РЕПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕДКОГО ПАРТЕНГЕНЕТИЧЕСКОГО ВИДА  
*DAREVSKIA ROSTOMBEKOWI*.

**Петросян Р.К.<sup>1</sup>, Аракелян М.С.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ереванский Государственный университет, Армения, Ереван, 0025, ул. А.Манукян1, E-mail: [petrosyan.ruzanna@mail.ru](mailto:petrosyan.ruzanna@mail.ru), [arakelyanmarine@ysu.am](mailto:arakelyanmarine@ysu.am)

THE REPRODUCTIVE FEATURES OF RARE PARTHENOGENETIC SPECIES *DAREVSKIA ROSTOMBEKOWI*

**Petrosyan R.K.<sup>1</sup>, Arakelyan M.S.<sup>1</sup>**

*Yerevan State University, AleqManoogian st.1, 0025, Yerevan, Armenia.*

**Abstract**

We presented data on reproductive traits of the rare parthenogenetic species *Darevskia rostrombekowi* from the surroundings of the city in Dilijan and on the southern shore of the lake Sevan. Comparison of two populations showed that the length of the body of adult lizards from the Sevan population was significantly higher ( $p < 0.01$ ) than from the Dilijan population ( $51.75 \pm 0.75$ ). Lizards of the two populations do not differ in the number of eggs, they laid eggs in the laboratory in the 20-26 June, 2017, and hatching takes place in the period 08 -10 August 2017, the development of eggs was 45-47 days. Newborn lizard had a body length of 26-27 mm.

Сведения о биологии размножения скальных ящериц слабо представлены в существующей литературе (Даревский 1965, Аракелян, 1991, Arakelyan et al., 2011). Для некоторых видов известны сроки наступления половой зрелости, сроки спаривания и откладки яиц и т.д. В тоже время, практически полностью отсутствует информация об особенностях размножения редкого, эндемичного для Кавказа партеногенетического вида *D. rostrombekowi*, который включен в Красную книгу Армении и Красный список МСОП и имеют категорию «Находящаяся под угрозой исчезновения» B1ab (i, iii) ver. 3.1 (<http://www.iucnredlist.org/details/164563/0>). *D. rostrombekowi* узко-ареальный вид, где основная часть популяции расположена в северной Армении. Изолированные популяции имеются на берегу озера Севан и в Арцахе.

Наши исследования проводились на двух основных популяциях этого вида - окрестностях города Дилижана (Тавушская область, 800 м над уровнем моря) и на южном берегу озера Севан (Гехаркуникская область, 1900 м над уровнем моря). В первой половине июня 2017 года из исследуемой области были собраны 20 беременных самок (по десять из Дилижана и Севана) и доставлены в лабораторию. После откладки яиц самки были выпущены в места ох отлова. Инкубацию яиц осуществляли при температуре 28–30°C и влажности 75–85% в контейнерах с влажным песком, помещенных в инкубационный аппарат. Яйца измерялись (максимальная длина и ширина), и определялась их жизнеспособность с помощью наблюдения за внешними характеристиками яичной скорлупы.

Ранее в работах М.Аракелян было показано, что ящерицы Ростомбекови, по сравнению с другими видами скальных ящериц Армении, имеют наименьшие размеры тела, достигают половозрелости позже других видов на год (после 4-й зимовки) и откладывают наименьшее число яиц. Сравнение двух популяций показало, что длина тела половозрелых ящериц из популяции «Севан» была достоверно больше ( $p < 0.01$ ), чем из популяции «Дилижан» ( $51.75 \pm 0.75$ ), что легко объясняется высотой обитания двух популяций (Таб. 1). Ящерицы из двух популяций не отличались количеством отложенных яиц, где большинство самок с длиной тела 49-60 мм отложили 3 яйца, одна самка с длиной тела 54 из популяции

Севан отложила 2 яйца, а другая ящерица из той же популяции с длиной тела 55.5 мм отложила 4 яйца. Из 10 самок, которые отложили 30 яиц. Среди отложенных яиц развитие эмбриона пошло только у 19-ти, в то время как остальные не развивались и их вскрытие показало отсутствие эмбриона. Размерные показатели яиц из двух популяций не имели достоверных отличий (максимальна длина  $P = 0.44$ , ширина  $P = 0.79$ ) (Таб. 1). Самки из двух популяций отложили яйца 20-26 июня 2017, а сеголетки появлялись в период 08 -10 августа.2017. Таким образом при инкубации 28 С, сроки развития яиц составили 45-47 дня. Сеголетки имели размер тела 26-27 мм.

Таблица 1.

Длина тела (SVL) и размерные показатели отложенных яиц *D.rostombekowi* из популяций «Севан»(N=10) и «Дилижан» (N=10.)

	Севан		Дилижан	
	Means $\pm$ SE	Min-max	Means $\pm$ SE	Min-max
Длина тела ящериц	57.73 $\pm$ 0.77	53.76-62.15	51.75 $\pm$ 0.75	49.25-54.45
Наибольшая длина яиц	11.91 $\pm$ 0.19	10.45-13.39	12.27 $\pm$ 0.27	10.95-13.57
Наибольшая ширина яиц	6.54 $\pm$ 0.18	5.47-8.1	6.81 $\pm$ 0.31	5.5-8.5

Таким образом, *D. rostombekowi* имеет довольно низкие показатели плодовитости по сравнению с другими скальными ящерицами. Несмотря на партеногенетическое размножение данный вид является исчезающим и требует незамедлительных мер, направленных на сохранения вида.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Аракелян М.С. 2001. Скелетохронологическое исследование скальных ящериц Армении и некоторые вопросы их экологии: диссертация канд. биол. наук. СПб: Зоологический институт РАН, 164 с.

Даревский И. С., 1967. Скальные ящерицы Кавказа: Систематика, экология, филогения полиморфной группы кавказских скальных ящериц подрода *Archaeolacerta*. - Л.: Наука

Arakelyan, M. S.; Danielyan F. D., Claudia Corti, Roberto Sindaco, and Alan E. Leviton 2011. The Herpetofauna of Armenia and Nagorno-Karabakh. SSAR, Salt Lake City, 154 pp.

Darevsky, I.S. 1957. Systematics and ecology of rock lizards (*Lacerta saxicola* Eversmann) in Armenia [in Russian]. Zool. sb. AN Armenia SSR 10: 27-57