

**К ИЗУЧЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЧИСЛЕННОСТИ
ЯЩЕРИЦ РОДА *DAREVSKIA* ARRIBAS, 1997
(REPTILIA, SAURIA, LACERTIDAE)
В АЗЕРБАЙДЖАНЕ**

Аннотация.

Актуальность и цели. Из представителей рода *Darevskia* на территории Азербайджанской Республики отмечены 11 видов (*D. armeniaca*, *D. caucasica*, *D. chlorogaster*, *D. daghestanica*, *D. derjugini*, *D. portschinskii*, *D. praticola*, *D. raddei*, *D. rostombekovi*, *D. rudis*, *D. valentini*). Сведения по состоянию скальных ящериц в стране длительное время не обновлялись. Целью работы являлось уточнение данных по распространению и численности этих видов в Азербайджане.

Материалы и методы. Исследования проводили в Талышских горах (Ленкоранский, Лерикский и Ярдымлинский районы Азербайджана в 2008–2011 гг.), на Большом Кавказе (Губинский, Гусарский, Габалинский и Закатальский районы в 2013–2016 гг.), на Малом Кавказе (Дашкесанский, Кедабекский и Товузский районы в 2017–2018 гг.).

Результаты. На основании собственных данных и анализа литературных источников приводятся сведения по распространению и численности скальных ящериц рода *Darevskia* в Азербайджане. Авторы отмечают, что сокращаются ареалы лесных ящериц Талыша (*D. chlorogaster* и *D. praticola hyrcanica*) и они нуждаются в законодательной охране. Вымершим видом для территории республики следует считать *D. derjugini*.

Ключевые слова: скальные ящерицы, *Darevskia*, Талышские горы, Большой Кавказ, Малый Кавказ, распространение, численность.

S. N. Bunyatova, S. K. Dzhafarova

**STUDY OF THE DISTRIBUTION AND NUMBER
OF THE GENUS *DAREVSKIA* ARRIBAS LIZARDS, 1997
(REPTILIA, SAURIA, LACERTIDAE)
IN AZERBAIJAN**

Abstract.

Background. From the genus *Darevskia* in the territory of Azerbaijan Republic noted 11 species (*D. armeniaca*, *D. caucasica*, *D. chlorogaster*, *D. daghestanica*, *D. derjugini*, *D. portschinskii*, *D. praticola*, *D. raddei*, *D. rostombekovi*, *D. rudis*, *D. valentini*). Information on the condition of rock lizards in the republic has not been updated for a long time. The aim of the work was to clarify the data on the distribution and abundance of these species in Azerbaijan.

© Бунятова С. Н., Джафарова С. К., 2019. Данная статья доступна по условиям всемирной лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), которая дает разрешение на неограниченное использование, копирование на любые носители при условии указания авторства, источника и ссылки на лицензию Creative Commons, а также изменений, если таковые имеют место.

Materials and methods. The research was carried in the Talysh Mountains (Lenkoran, Lerik and Yardimli districts of Azerbaijan in 2008–2011), in the Great Caucasus (Guba, Gusar, Gabala and Zagatala districts in 2013–2016), in the Minor Caucasus (Dashkesen, Gadabay and Tovuz districts in 2017–2018).

Results. On the basis of own data and analysis of literature sources the data on the distribution and number of rock lizards from the genus *Darevskia* in Azerbaijan are given. The authors note that the areas of forest lizards of the Talysh (*D. chlorogaster* and *D. praticola hyrcanica*) are being reduced and these species need legislative protection. The extinct species for the territory of the Republic should be considered *D. derjugini*.

Keywords: rock lizards, *Darevskia*, Talysh Mountains, Great Caucasus, Minor Caucasus, distribution, number.

Введение

Скальные ящерицы рода *Darevskia* Arribas, 1997 – одна из самых изучаемых групп позвоночных животных в Палеарктике. Несмотря на то, что особенный интерес к автохтонным ящерицам Кавказского экорегиона возник еще в середине XX в. после революционных работ И. С. Даревского [1], до настоящего времени публикуются многочисленные статьи, посвященные их систематике, распространению, экологии [2–4]. Сейчас род насчитывает 31 вид, причем 4 из них описаны в последние 10 лет [5, 6].

Несмотря на то, что в последние годы скальные ящерицы подвергаются интенсивному изучению в Иране, Грузии, Армении, Южной Осетии и России [3, 5, 7], на территории Азербайджанской Республики эта группа изучена слабо. Считается [6], что в Азербайджане обитает 11 видов из рода *Darevskia*: армянская, *D. armeniaca* (Méhely, 1909); кавказская, *D. caucasica* (Méhely, 1909); зеленобрюхая, *D. chlorogaster* (Boulenger, 1908); дагестанская, *D. daghestanica* (Darevsky, 1967); артовинская, или Дерюгина, *D. derjugini* (Nikolsky, 1898); куринская, *D. portschinskii* (Kessler, 1878); луговая, *D. praticola* (Eversmann, 1834); азербайджанская, или Радде, *D. raddei* (Boettger, 1892); Ростомбекова, *D. rostombekovi* (Darevsky, 1957); грузинская, *D. rudis* (Bedriaga, 1886); Валентина *D. valentini* (Boettger, 1892). Несмотря на то, что среди этих видов представлены ящерицы, как тяготеющие к осветленным влажным лесам и их дериватам (*D. chlorogaster*, *D. derjugini*, *D. praticola*), так и к скальным выходам (все остальные), их ареалы расположены преимущественно в пределах трех горных систем – Большого Кавказа, Малого Кавказа и Талыша [1, 8].

Всего из приводимых для фауны Азербайджана 11 видов *Darevskia* в пределах Большого Кавказа отмечены 5 видов, на Малом Кавказе – 5 видов, а в Талыше – 3 вида (табл. 1). Большой и Малый Кавказ в Азербайджане не имеют общих видов скальных ящериц. Большой Кавказ и Талыш объединяет лишь 1 представитель рода (*D. praticola*), Малый Кавказ и Талыш – также только 1 вид (*D. raddei*).

Длительное время информация по распространению и численности скальных ящериц в пределах Азербайджанской Республики не обновлялась, что послужило основанием для данной работы.

Распределение видов скальных ящериц по горным системам в пределах Азербайджана

Виды	Большой Кавказ	Малый Кавказ	Талышские горы
1. <i>Darevskia armeniaca</i>	–	+	–
2. <i>D. caucasica</i>	+	–	–
3. <i>D. chlorogaster</i>	–	–	+
4. <i>D. daghestanica</i>	+	–	–
5. <i>D. derjugini</i>	+	–	–
6. <i>D. portschinskii</i>	–	+	–
7. <i>D. praticola</i>	+	–	+
8. <i>D. raddei</i>	–	+	+
9. <i>D. rostombekovi</i>	–	+	–
10. <i>D. rudis</i>	+	–	–
11. <i>D. valentini</i>	–	+	–
Всего по горным системам:	5	5	3

Материалы и методы

В Талышских горах исследования проводили на территории Ленкоранского, Лерикского и Ярдымлинского административных районов в 2008–2011 гг., на Большом Кавказе – в Губинском, Гусарском, Габалинском и Закатальском районах в 2013–2016 гг., на Малом Кавказе – Дашкесанском, Кедабекском и Товузском районах в 2017–2018 гг.

Учет, отлов и определение ящериц осуществлялись в весенне-летний период (с мая по август включительно) по стандартным методикам [9, 10] на трансектах шириной 3 м в утренние (10:00–11:00) и вечерние пики (17:00–18:00) наземной активности изучаемых видов.

Идентификацию видовой принадлежности ящериц по морфологическим признакам осуществляли преимущественно по определительным ключам, приведенным в монографии И. С. Даревского [1]. Латинские названия ящериц приводятся в работе согласно информационной базе *The Reptile Database* [6].

Результаты и обсуждение

Армянская ящерица, *D. armeniaca* была ранее найдена в верховьях рек Турианчай и Гянджачай в Гянджинском районе и окрестностях озера Гекгель [1], а также в окрестностях села Алчалы Кельбаджарского района и города Кедабека – административного центра Кедабекского района [11]. По данным С. К. Джафаровой [11], в Кельбаджарском районе на 1 км маршрута было учтено 15, а в Кедабекском – 9–11 особей. Нами этот вид был отмечен также в окрестностях села Чайкенд Дашкесанского района и в селах Агамалы и Чанагчы Кедабекского района. Обычно численность армянских ящериц составляла 17–21 экз./км маршрута. Наибольшей численности вид достигал в окрестностях села Чанагчы – 30–33 экз./км.

Кавказская ящерица, *D. caucasica* в Азербайджане обитает на южных склонах Главного Кавказского хребта [1, 8]. Мы учитывали ящериц этого вида в окрестностях селений Афурджа, Тенгеалты и Хыналыг Губинского района и в селе Лаза Гусарского района. Численность этого вида обычно варьировала в пределах 42–45 экз./км маршрута. Максимальной численности кавказская ящерица достигала в окрестностях Хыналыга – 53–55 экз./км.

Зеленобрюхая ящерица, *D. chlorogaster* в Азербайджане известна из Астаринского, Ленкоранского, Лерикского и Масаллинского районов [1, 4, 8]. Вид стремительно сокращает свое распространение в Ленкоранской низменности и на севере ареала (бассейн реки Виляшчай). Нами *D. chlorogaster* наблюдалась в окрестностях поселка Гафтони и селения Гавзава Ленкоранского района, а также впервые – селений Шыхлар и Остаир Ярдымлинского района. Обычно на маршрутах зеленобрюхие ящерицы нам встречались в количестве 25–27 экз./км. Наибольшая численность была отмечена в окрестностях Гафтони – 30–32 экз./км.

Дагестанская ящерица, *D. daghestanica* в Азербайджане найдена в Огузском и Шекинском административных районах [1]. Нами этот вид был впервые найден в окрестностях села Хыналыг (Губинский район). Численность ящериц обычно составляла 10–12 экз./км.

Артвинская ящерица, или ящерица Дерюгина, *D. derjugini* в Азербайджане, по свидетельству Р. Д. Джафарова [12], была добыта в 1934 г. А. В. Богачовым в окрестностях села Елису Кахского района. С тех пор вид в республике ни разу не регистрировался.

Куринская ящерица, *D. portschinskii* ранее была найдена в окрестностях города Гянджа [8]. Также изолированная популяция этого вида была отмечена в Лачинском районе в окрестностях села Мишни. На 1 км маршрута в Лачинском районе было учтено 10–13 особей [11].

Ареал луговой ящерицы, *D. praticola* представлен в Азербайджане двумя фрагментами. Первый расположен вдоль Южного макросклона Главного Кавказского хребта, где обитает номинативный подвид *D. praticola praticola*. Второй фрагмент охватывает Талышские горы и Ленкоранскую низменность, которые населяет подвид *D. praticola hyrcanica* Tuniyev, Doronin, Kidov et Tuniyev, 2011 [13]. На Большом Кавказе в пределах Азербайджанской республики луговая ящерица отмечена на территории Закатальского и Балаканского районов [14]. По данным С. Б. Ахмедова [14], в низовых лесах вокруг села Ититала Закатальского района на 100 м² численность вида достигает 18–20 особей. Нами луговая ящерица на южном склоне Большого Кавказа учитывалась в окрестностях села Вендам Габалинского района, где численность составляла 15–17 экз./км. В Талыше луговая ящерица известна из Масаллинского, Ленкоранского, Лерикского и Астаринского районов, причем в равнинных локалитетах не отмечалась уже несколько десятилетий [5, 8, 15, 16]. По литературным данным [14] численность вида вдоль берегов рек между Лерикским и Ленкоранским районами составляла 8–10 особей на 100 м². Нами этот вид отмечен в ущелье реки Гянджавучай в окрестностях села Гюнешли Лерикского района, где численность равнялась 5–6 особям на 100 м² [17].

Азербайджанская ящерица, *D. raddei* в Азербайджане встречается в западной и юго-восточной частях республики. На Малом Кавказе была отмечена

на в Гейгельском, Гянджинском, Шахбузском, Шушинском, Кельбаджарском, Лачинском и Джебраилском районах [1, 8, 11]. В Талыше *D. raddei* известна в Масаллинском, Ярдымлинском, Ленкоранском, Лерикском и Астаринском районах [1, 4, 8]. На Малом Кавказе мы учитывали ящериц этого вида в окрестностях села Гушчу Дашкесенского района и села Нериманкенд Кедабекского района, где их численность составляла 12–15 экз./км. В Талыше нами вид был учтен в окрестностях селений Арвана, Аваш, Деман и Гаравулдаш Ярдымлинского района [18]. Численность азербайджанских ящериц на маршрутах в Талышских горах составляла 28–30 экз./км. Максимальная численность была отмечена в селе Гаравулдаш – 37–39 экз./км.

Ящерица Ростомбекова, *D. rostombekovi* известна из окрестностей озера Гекгель, верховьев реки Гянджачай [1], окрестностей Кедабека и села Гылынчлы Кельбаджарского района [11]. По данным С. К. Джафаровой [11], в Кедабекском районе на 1 км маршрута учитывалось до 10–12 экз./км, в Кельбаджарском – 8–10 экз./км. Нами этот вид отмечался в окрестностях селений Шадах, Човдар и Чайкенд Дашкесанского района, села Папагчилар Товузского района, села Мискинли Кедабекского района. Численность вида в этих локалитетах варьировала в пределах 20–22 экз./км.

Грузинская ящерица, *D. rudis* в пределах Азербайджана известна из ущелья реки Катехчай в Закатальском заповеднике [8]. Нами вдоль берегов Катехчая в заповеднике была отмечена численность этого вида 15–17 экз./км.

Ящерица Валентина, *D. valentini* была обнаружена в Кельбаджарском и Лачинском районах [19]. На летовье (яйлаге) Чалбаир в Лачинском районе численность этих ящериц достигает локально 30–40 экз./км. В Кельбаджарском районе численность *D. valentini* существенно ниже – 4–6 экз./км маршрута [11].

В Красную книгу Азербайджанской Республики не внесен ни один из представителей рода *Darevskia*, однако, учитывая наши, а также опубликованные ранее данные [4, 5, 16], нуждаются в охране *D. chlorogaster* и *D. praticola hyrcanica*, существенно сократившие свое распространение в Талышских горах и Ленкоранской низменности. По-видимому, стоит считать исчезнувшей на территории республики *D. derjugini*, не отмечавшуюся уже более 80 лет. Таким образом, в наиболее угрожаемом состоянии в Азербайджане оказываются представители рода, приуроченные к влажным лесам гирканского и колхидского типов.

Библиографический список

1. Даревский, И. С. Скальные ящерицы Кавказа (систематика, экология и филогения полиморфной группы кавказских ящериц подрода *Archaeololacerta*) / И. С. Даревский. – Ленинград : Наука, 1967. – 124 с.
2. Cryptic diversity and unexpected evolutionary patterns in the meadow lizard, *Darevskia praticola* / S. Freitas, A. Vavakou, M. Arakelyan, S. V. Dvoretzki, J. Crnobrnja-Isailović, A. A. Kidov, D. Coşalniceanu, C. Corti, P. Lymberakis, D. J. Harris, M. A. Carretero // Systematics and Biodiversity. – 2016. – Vol. 10, № 2. – P. 184–197.
3. New subspecies of meadow lizard, *Darevskia praticola loriensis* ssp. nov. (Reptilia: Sauria) from Armenia / S. B. Tuniyev, I. V. Doronin, B. S. Tuniyev, A. L. Aghasyan, A. A. Kidov, L. A. Aghasyan // Russian Journal of Herpetology. – 2013. – Vol. 22, № 3. – P. 223–237.

4. **Кидов, А. А.** Изменения ареалов настоящих ящериц в юго-западном Прикаспии / А. А. Кидов, К. А. Матушкина // Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 3, Биология. – 2016. – № 3. – С. 50–53. – DOI 10.21638/11701/spbu03.2016.309.
5. **Доронин, И. В.** Систематика, филогения и распространение скальных ящериц надвидовых комплексов *Darevskia (praticola)*, *Darevskia (caucasica)* и *Darevskia (saxicola)* : дис. ... канд. биол. наук / Доронин И. В. – Санкт-Петербург : ЗИН РАН, 2015. – 371 с.
6. **Uetz, P.** The Reptile Database / P. Uetz, P. Freed, J. Nošek. – URL: <http://www.reptile-database.org> (дата обращения: 01.12.2019).
7. Амфибии и рептилии Южной Осетии / Б. С. Туниев, К. Ю. Лотиев, С. Б. Туниев, В. Н. Габаев, А. А. Кидов // Nature Conservation Research. Заповедная наука. – 2017. – Т. 2, № 2. – С. 1–23. – DOI 10.24189/ncr.2017.002.
8. **Алекперов, А. М.** Земноводные и пресмыкающиеся Азербайджана / А. М. Алекперов. – Баку : Элм, 1978. – 264 с.
9. **Динесман, Л. Т.** Методы количественного учета амфибий и рептилий / Л. Т. Динесман, М. Л. Калецкая // Методы учета численности и географического распространения наземных позвоночных. – Москва : Изд-во АН СССР, 1952. – С. 329–341.
10. **Даревский, И. С.** Руководство по изучению земноводных и пресмыкающихся / И. С. Даревский, Н. Н. Щербак. – Киев, 1989. – 172 с.
11. **Джафарова, С. К.** Фауна, экология и охрана пресмыкающихся Малого Кавказа в пределах Азербайджана : дис. ... канд. биол. наук / Джафарова С. К. – Баку, 1984. – 149 с.
12. **Джафаров, Р. Д.** Пресмыкающиеся Азербайджанской ССР (Herpetologia Azerbajdhanica) / Р. Д. Джафаров // Труды Естественно-исторического музея им. Г. Зардаби. – Баку : АН АзССР, 1949. – Вып. 3. – С. 3–85.
13. **Tuniyev, S. B.** Systematic and geographical variability of meadow lizard, *Darevskia praticola* (Reptilia: Sauria) in the Caucasus / S. B. Tuniyev, I. V. Doronin, A. A. Kidov, B. S. Tuniyev // Russian Journal of Herpetology. – 2011. – Vol. 18, № 4. – P. 295–316.
14. **Əhmədov, S. B.** Azərbaycanca çəmən kərtənkələsinin *Darevskia praticola* Eversm., 1834 (Sauria, Lacertidae) morfometrik və bioekoloji xüsusiyyətləri / S. B. Əhmədov // AMEA Zoologiya İnstitutunun əsərləri. – 2012. – Cild 30, № 1. – S. 51–56.
15. **Кидов, А. А.** 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) / А. А. Кидов // Российский паразитологический журнал. – 2018. – Т. 12, № 1. – С. 27–34.
16. **Кидов, А. А.** К репродуктивной биологии гирканской луговой ящерицы, *Darevskia praticola hyrcanica* (Lacertidae, Reptilia) / А. А. Кидов // Современная герпетология. – 2018. – Т. 18, № 3/4. – С. 118–124. – DOI <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2018-18-3-4-118-124>.
17. **Бунятова, С. Н.** Экологический анализ герпетофауны (Testudinidae, Sauria, Serpentes) Талыша / С. Н. Бунятова, С. Б. Ахмедов, А. Р. Джафаров // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2012. – Т. 14, № 1. – С. 144–149.
18. **Bünyatova, S. N.** Azərbaycan kərtənkələsinin (*Darevskia raddei* Boettger, 1892) bioekologiyasına dair / S. N. Bünyatova, S. Q. Cəfərova // AMEA Zoologiya İnstitutunun əsərləri. – 2016. – Cild 34, № 2. – S. 26–32.
19. **Алекперов, А. М.** Новый для Азербайджана вид скальной ящерицы / А. М. Алекперов, С. К. Джафарова // Ученые записки Азербайджанского государственного университета им. С. М. Кирова. Серия биологическая. – 1979. – № 1. – С. 67.

References

1. Darevskiy I. S. *Skal'nye yashcheritsy Kavkaza (sistematika, ekologiya i filogeniya polimorfnoy gruppy kavkazskikh yashcherits podroda Archaeolacerta)* [Rock lizards of the Caucasus (systematics, ecology and phylogeny of the polymorphic group of Caucasian lizards of the subgenus *Archaeolacerta*)]. Leningrad: Nauka, 1967, 124 p. [In Russian]
2. 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. *Systematics and Biodiversity*. 2016, vol. 10, no. 2, pp. 184–197.
3. Tuniyev S. B., Doronin I. V., Tuniyev B. S., Aghasyan A. L., Kidov A. A., Aghasyan L. A. *Russian Journal of Herpetology*. 2013, vol. 22, no. 3, pp. 223–237.
4. Kidov A. A., Matushkina K. A. *Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. Ser. 3, Biologiya* [Bulletin of Saint-Petersburg State University. Series 3, Biology]. 2016, no. 3, pp. 50–53. DOI 10.21638/11701/spbu03.2016.309. [In Russian]
5. Doronin I. V. *Sistematika, filogeniya i rasprostraneniye skal'nykh yashcherits nadvidovykh kompleksov Darevskia (praticola), Darevskia (caucasica) i Darevskia (saxicola): dis. kand. biol. nauk* [Systematics, phylogeny and distribution of rock lizards of super-species complexes *Darevskia (praticola)*, *Darevskia (caucasica)* i *Darevskia (saxicola)*: dissertation to apply for the degree of the candidate of biological sciences]. Saint-Petersburg: ZIN RAN, 2015, 371 p. [In Russian]
6. Uetz P., Freed P., Hošek J. *The Reptile Database*. Available at: <http://www.reptile-database.org> (accessed Dec. 01, 2019).
7. Tuniev B. S., Lotiev K. Yu., Tuniev S. B., Gabaev V. N., Kidov A. A. *Nature Conservation Research. Zapovednaya nauka* [Nature Conservation Research. Conservation science]. 2017, vol. 2, no. 2, pp. 1–23. DOI 10.24189/ncr.2017.002. [In Russian]
8. Alekperov A. M. *Zemnovodnye i presmykayushchiesya Azerbaydzhana* [Amphibians and reptiles of Azerbaijan]. Baku: Elm, 1978, 264 p. [In Russian]
9. Dinesman L. T., Kaletskaya M. L. *Metody ucheta chislennosti i geograficheskogo rasprostraneniya nazemnykh pozvonochnykh* [Methods of counting the number and geographical distribution of terrestrial vertebrates]. Moscow: Izd-vo AN SSSR, 1952, pp. 329–341. [In Russian]
10. Darevskiy I. S., Shcherbak N. N. *Rukovodstvo po izucheniyu zemnovodnykh i presmykayushchikhsya* [Guide to the study of amphibians and reptiles]. Kiev, 1989, 172 p. [In Russian]
11. Dzhabarova S. K. *Fauna, ekologiya i okhrana presmykayushchikhsya Malogo Kavkaza v predelakh Azerbaydzhana: dis. kand. biol. nauk* [Fauna, ecology and protection of reptiles of the Lesser Caucasus in Azerbaijan: dissertation to apply for the degree of the candidate of biological sciences]. Baku, 1984, 149 p. [In Russian]
12. Dzhabarov R. D. *Trudy Estestvenno-istoricheskogo muzeya im. G. Zardabi* [Proceedings of Natural and history museum named after G. Zardabi]. Baku: AN AzSSR, 1949, iss. 3, pp. 3–85. [In Russian]
13. Tuniyev S. B., Doronin I. V., Kidov A. A., Tuniyev B. S. *Russian Journal of Herpetology*. 2011, vol. 18, no. 4, pp. 295–316.
14. Əhmədov S. B. *AMEA Zoologiya İnstitutunun əsərləri* [Azerbaijan National Academy of Sciences, Institute of Zoology]. 2012, vol 30, no. 1, pp. 51–56.
15. Kidov A. A. *Rossiyskiy parazitologicheskiy zhurnal* [Russian parasitological journal]. 2018, vol. 12, no. 1, pp. 27–34. [In Russian]
16. Kidov A. A. *Sovremennaya gerpetologiya* [Modern herpetology]. 2018, vol. 18, no. 3/4, pp. 118–124. DOI <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2018-18-3-4-118-124>. [In Russian]
17. Bunyatova S. N., Akhmedov S. B., Dzhabarov A. R. *Izvestiya Samarskogo nauchnogo tsentra Rossiyskoy akademii nauk* [Proceedings of Samara Scientific Center of Russian Academy of Sciences]. 2012, vol. 14, no. 1, pp. 144–149. [In Russian]

18. Bünyatova S. N., Cəfərova S. Q. *AMEA Zoologiya İnstitutunun əsərləri* [Azerbaijan National Academy of Sciences, Institute of Zoology]. 2016, vol. 34, no. 2, pp. 26–32.
19. Alekperov A. M., Dzhafarova S. K. *Uchenye zapiski Azerbaydzhanskogo gosudarstvennogo universiteta im. S. M. Kirova. Seriya biologicheskaya* [Bulletin of Azerbaijan State University named after S. M. Kirova. Biological series]. 1979, no. 1, p. 67. [In Russian]

Бунятова Сабина Низами кызы

кандидат биологических наук, доцент,
директор Зоологического музея,
Институт зоологии НАН Азербайджана
(Азербайджанская Республика,
г. Баку, ул. А. Аббасзаде, пер. 1128,
квартал 504)

E-mail: s_bunyatova@mail.ru

Bunyatova Sabina Nizami kuzu

Candidate of biological sciences, associate
professor, director of Zoological Museum,
Institute of Zoology, Azerbaijan National
Academy of Science (504 block,
1128 side street, A. Abbaszadeh street,
Baku, Azerbaijan)

Джафарова Светлана Кулу кызы

кандидат биологических наук, доцент,
кафедра экологии, Бакинский
государственный университет
(Азербайджанская Республика,
г. Баку, ул. Захида Халилова, 23)

E-mail: bioekologiya_11@mail.ru

Dzhafarova Svetlana Kulu kuzu

Candidate of biological sciences, associate
professor, sub-department of ecology,
Baku State University (23 Zahida Khalilova
street, Baku, Azerbaijan)

Образец цитирования:

Бунятова, С. Н. К изучению распространения и численности ящериц рода *Darevskia* Arribas, 1997 (Reptilia, Sauria, Lacertidae) в Азербайджане / С. Н. Бунятова, С. К. Джафарова // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. – 2019. – № 1 (25). – С. 12–19. – DOI 10.21685/2307-9150-2019-1-2.