

А. А. Кидов, К. А. Матушкина

ИЗМЕНЕНИЯ АРЕАЛОВ НАСТОЯЩИХ ЯЩЕРИЦ В ЮГО-ЗАПАДНОМ ПРИКАСПИИ

Приводятся данные о распространении настоящих ящериц в юго-западном Прикаспии. Исследования проводили в 2007–2014 гг. на территории Джалилабадского, Ярдымлинского, Ленкоранского, Лерикского и Масаллинского административных районов Азербайджанской республики. На основании полевых данных и результатов изучения коллекций отмечается изменение ареалов ящериц под воздействием антропогенного исчезновения лесов. В частности, происходит сужение распространения зеленобрюхой ящерицы, *Darevskia chlorogaster*, и расширение ареалов азербайджанской, *D. raddei*, и полосатой, *Lacerta strigata*, ящериц. На основании того, что ареал зеленобрюхой ящерицы в регионе сократился более чем на треть, предлагается включить ее в Красную Книгу Азербайджана. Библиогр. 7 назв. Ил. 1.

Ключевые слова: зеленобрюхая ящерица, азербайджанская ящерица, полосатая ящерица, распространение, юго-западный Прикаспий.

A. A. Kidov, K. A. Matushkina

CHANGING THE HABITATS OF TRUE LIZARDS IN SOUTHWEST CASPIAN REGION

Russian State Agrarian University — K. A. Timiryazev Moscow Agricultural Academy,
49, ul. Timiryazevskaya, Moscow, 127550, Russian Federation; kidov_a@mail.ru, matushkinaka@gmail.com

This article provides data on the distribution of lacertid lizards in the region of the Southwest Caspian. The study was performed between 2007 and 2014 in the territory of Jalilabad, Masalli, Yardimli, Lenkoran, Masalli and Lerik administrative districts of the Republic of Azerbaijan. On the basis of field data and the results of studies of museum collections, we noted a change in the range of lizards under the influence of anthropogenic deforestation. In particular, it is noted that there is a narrowing of the distribution of the green belly lizard, *Darevskia chlorogaster* and the extension of the habitats of Azerbaijani, *D. raddei* and striped, *Lacerta strigata* lizards. Because of the fact that the green belly lizard distribution in the region decreased by more than a third, it is proposed that it be included in the Red Data Book of Azerbaijan. Refs 7. Figs 1.

Keywords: the green belly lizard, the Azerbaijani lizard, the striped lizard, distribution, Southwestern of Pre-Caspian Region.

Район юго-западного Прикаспия характеризуется длительной историей заселения человеком. В прошлом Ленкоранской низменности были свойственны обширные заболоченные территории, мелководные озера, традиционно в русскоязычной литературе называемые «марцо», заливаемые водами луга — «ахмазы» [1]. Еще в 1920-х гг., вследствие слабой антропогенной нагрузки, сохранялись равнинные гирканские леса. Впоследствии начались активные преобразования в Ленкоранской низменности: были осушены большие территории, проводилось переселение жителей из приграничных горных селений на равнину, организовывались чайные и цитрусовые плантации. В связи с этим площадь равнинных гирканских лесов стремительно сокращалась, а численность населения динамично росла. Так, за последние 70 лет (1939–2009) численность населения в юго-восточном Азербайджане выросла в разных административных районах в 2,5–4 раза [2]. К настоящему вре-

А. А. Кидов (kidov_a@mail.ru), К. А. Матушкина (matushkinaka@gmail.com): Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К. А. Тимирязева, Российская Федерация, 127550, Москва, ул. Тимирязевская, 49.

© Санкт-Петербургский государственный университет, 2016

мени можно констатировать, что равнинные леса Ленкоранской низменности полностью исчезли, за исключением отдельных небольших гаев. В ближайшие десятилетия можно ожидать полного исчезновения лесного пояса в предгорьях и среднегорьях Талыша [3]. Естественно, что такие изменения природных ландшафтов не могли не сказаться на герпетофауне региона и, в частности, на изменении ареалов зеленобрюхой, *D. chlorogaster* (Boulenger, 1908), азербайджанской, *D. raddei* (Boettger, 1892), и полосатой, *Lacerta strigata* Eichwald, 1831, ящериц.

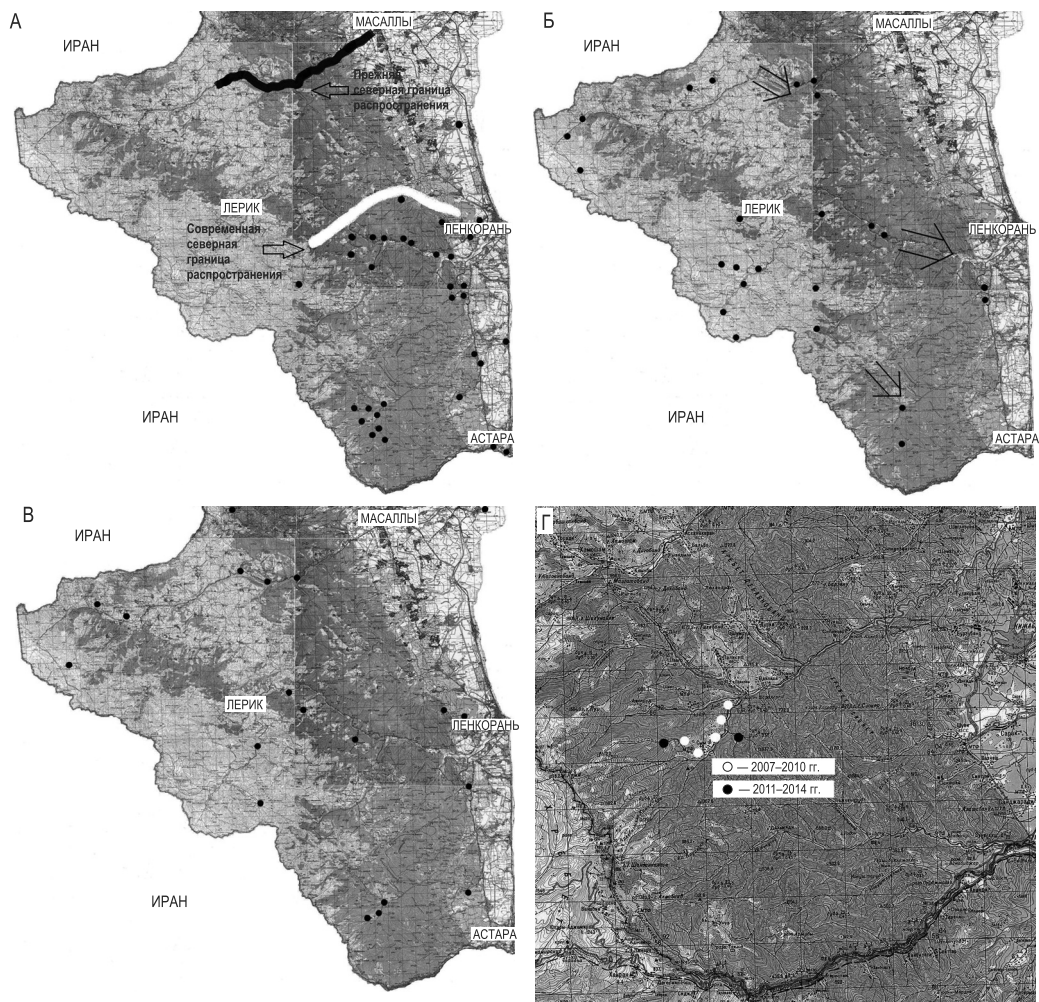
Материал и методика

В настоящей статье обобщены данные восьмилетних полевых исследований (2007–2014), которые охватывали все административные районы юго-востока Азербайджана: Джалилабадский, Ярдымлинский, Ленкоранский, Лерикский и Масаллинский. Также нами были изучены сборы ящериц из этих районов, хранящиеся в фондах Зоологического музея МГУ имени М. В. Ломоносова (Москва), а также каталоги коллекций Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) и Музея Природы Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина (Харьков).

Результаты и обсуждение

Ранее считалось, что зеленобрюхая ящерица представлена одним видом, населяющим всю лесную зону южного Прикаспия. Однако позднее, основываясь на данных молекулярно-генетических исследований, было установлено, что в регионе обитают, как минимум, три криптических парапатрических вида [4]. Таким образом, существенная часть ареала зеленобрюхой ящерицы расположена на территории Азербайджанской республики. В качестве северной границы распространения вида указывалась долина реки Виляжчай [5] (рисунок, А). Наши данные не подтверждают эту точку зрения. Во всех локалитетах, обследованных нами в лесном поясе Масаллинского и Ярдымлинского районов, включая типичные гирканские леса с преобладанием *Parrotia persica*, *Quercus castanefolia* и *Zelkova carpinifolia*, зеленобрюхая ящерица отсутствовала, а в качестве ее викариата выступала азербайджанская ящерица. Вероятно, указание на наличие зеленобрюхой ящерицы в долине Виляжчая можно было бы объяснить ошибочным определением, на что указывают другие факты.

Так, хранящиеся в фондах Зоологического музея МГУ сборы С. А. Косушкина из верховьев Истысучай в окрестностях селения Сиов Астаринского района (9 экз. ящериц, ZM №11631, 20–30.08.2003 г.) первоначально определенные им как зеленобрюхие, впоследствии В. Ф. Орловой были переопределены как азербайджанские. Наши находки *D. raddei* из окрестностей Тиляканда Масаллинского района [6] также были ошибочно этикетированы как *D. chlorogaster*, на что позднее указал И. В. Доронин. Интересно, что условий для обитания зеленобрюхой ящерицы на севере Талыша не выявлено и ГИС-прогнозированием ее ареала, выполненным Ф. Ахмадзаде с соавторами [4]. Таким образом, ареал зеленобрюхой ящерицы в Азербайджане имеет существенно более узкие границы, нежели считалось ранее. По нашим наблюдениям, за последние восемь лет зеленобрюхая ящерица полностью исчезла с южных склонов водоразделов рек Тангырю, Дигорю и Паликешарю. Сейчас в этих локалитетах обитает азербайджанская ящерица (рисунок, Б). Таким образом, ареал зеленобрюхой ящерицы в Азербайджане, как минимум, на треть меньше, чем был ранее. Если принять во внимание данные Ф. Ахмадзаде с соавто-



Распространение настоящих ящериц в юго-западном Прикаспии:

А — распространение зеленобрюхой ящерицы; Б — распространение азербайджанской ящерицы, стрелками показаны возможные пути расселения; В — распространение полосатой ящерицы; Г — распространение полосатой ящерицы в верховьях реки Тангяру.

рами [4], то и площадь иранского участка распространения этого вида в два раза меньше традиционно принятого. В этой связи нуждается в пересмотре современный природоохранный статус зеленобрюхой ящерицы: в частности, мы считаем, что ее следует внести в Красную Книгу Азербайджанской республики.

Расширение ареала полосатой ящерицы в Азербайджане отмечалось А. М. Алекперовым [7] еще в 1950-х гг. Та же тенденция отмечена нами и в юго-западном Прикаспии (рисунок, В). Если в Ленкоранской низменности этот вид распространен повсеместно и обычен, то в горах встречается по трансформированным человеком долинам рек. В горно-ксерофитном поясе Диабарской котловины (Зуванд, Лерикский район) и лесном поясе Талыша полосатая ящерица — типичный синантропный вид, встречающийся лишь в населенных пунктах и агроценозах. В верховьях

реки Тангярю (Астаринский район) за три года после вырубki леса в ущелье ручья Саидимардакаш и в нижней части Зарбюльонского плато над урочищем Амбуахюни полосатая ящерица заселила эти участки (рисунок, Г).

Литература

1. Соболевский Н. И. Герпетофауна Талыша и Ленкоранской низменности (опыт зоогеографической монографии) // Мемуары зоол. отд. Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. М., 1929. Вып. 5. 143 с.
2. Demographic indicators of Azerbaijan. Official publication. Statistical yearbook. Baku, 2012. 460 p.
3. Scharnweber T., Rietschel M., Manthey M. Degradation stages of the Hyrcanian forests in Southern Azerbaijan // Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung. 2007. Bd. 46, No 2. P. 133–156.
4. Ahmadzadeh F., Flecks M., Carretero M. A., Mozaffari O., Böhme W., Harris D. J., Freitas S., Rodder D. Cryptic speciation patterns in Iranian rock lizards uncovered by integrative taxonomy // PLoS One. 2013. 8(12). e80563. doi: 10.1371/journal.pone.0080563.
5. Баников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 415 с.
6. Кидов А. А., Матушкина К. А., Тимошина А. Л. О расширении ареалов каспийского геккона (*Cyrtopodion caspius* (Eichwald, 1831)) и кавказской кошачьей змеи (*Telescopus fallax* (Fleischmann, 1831)) в юго-восточном Азербайджане // Современная герпетология. 2012. Т. 12, вып. 1/2. С. 56–60.
7. Алекперов А. М. Земноводные и пресмыкающиеся Азербайджана. Баку: Элм, 1978. 264 с.

Для цитирования: Кидов А. А., Матушкина К. А. Изменения ареалов настоящих ящериц в юго-западном Прикаспии // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 3. Биология. 2016. Вып. 3. С. 50–53. DOI: 10.21638/11701/spbu03.2016.309

References

1. Sobolevskii N. I. Herpetofauna Talysha i Lenkoranskoi nizmennosti (opyt zoogeograficheskoi monografii) [Herpetofauna of Talysh and Lenkoran lowland (zoogeographical monography experience)]. *Memuary zool. ott. Obshchestva liubitelei estestvoznaniia, antropologii i etnografii* [Memoirs of the Zoological branch of the Society of naturalists, anthropology and ethnography]. Moscow, 1929. Issue 5. 143 p. (In Russian)
2. Demographic indicators of Azerbaijan. Official publication. Statistical yearbook. Baku, 2012. 460 p.
3. Scharnweber T., Rietschel M., Manthey M. Degradation stages of the Hyrcanian forests in Southern Azerbaijan. *Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung*, 2007, Bd. 46, no. 2, pp. 133–156.
4. Ahmadzadeh F., Flecks M., Carretero M. A., Mozaffari O., Böhme W., Harris D. J., Freitas S., Rodder D. Cryptic speciation patterns in Iranian rock lizards uncovered by integrative taxonomy. *PLoS One*, 2013, 8(12), e80563. doi: 10.1371/journal.pone.0080563.
5. Bannikov A. G., Darevskii I. S., Ishchenko V. G., Rustamov A. K., Shcherbak N. N. *Opredelitel' zemnovodnykh i presmykaiushchikhsia fauny SSSR* [The Identification book amphibians and reptiles of the USSR fauna]. Moscow, Prosveshchenie Publ., 1977. 415 p. (In Russian)
6. Kidov A. A., Matushkina K. A., Timoshina A. L. O rasshirenii arealov kaspiiskogo gekkona (*Cyrtopodion caspius* (Eichwald, 1831)) i kavkazskoi koshach'e zmei (*Telescopus fallax* (Fleischmann, 1831)) v iugo-vostochnom Azerbaidzhane [The habitat expansion of Caspian bent-toed gecko (*Cyrtopodion caspius* (Eichwald, 1831)) and Caucasian cat snake (*Telescopus fallax* (Fleischmann, 1831)) in southeastern Azerbaijan]. *Sovremennaiia gerpetologiya* [Current Studies of Herpetology], 2012, vol. 12, issue 1/2, pp. 56–60. (In Russian)
7. Alekperov A. M. *Zemnovodnye i presmykaiushchiesia Azerbaidzhana* [Amphibians and Reptiles of Azerbaijan]. Baku, Elm Publ., 1978. 264 p. (In Russian)

For citation: Kidov A. A., Matushkina K. A. Changing the habitats of true lizards in south-west caspian region. *Vestnik of Saint Petersburg University. Series 3. Biology*, 2016, issue 3, pp. 50–53. DOI: 10.21638/11701/spbu03.2016.309

Статья поступила в редакцию 15 января 2016 г., принята 15 мая 2016 г.

Сведения об авторах:

Кидов Артем Александрович — кандидат биологических наук, доцент

Матушкина Ксения Андреевна — ассистент

Kidov Artem A. — PhD, Associate Professor

Matushkina Kseniya A. — Assistant