

УДК 598.126 (470.67)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕВАНТСКОЙ ГАДЮКИ ИЛИ ГЮРЗЫ [*MACROVIPERA LEBETINA* (LINNAEUS, 1758)] В ДАГЕСТАНЕ

З. С. Исмаилова

Дагестанский государственный университет

Приведены данные по современному распространению и биотопическому распределению гюрзы в Дагестане. Очерчен современный ареал гюрзы в регионе. Определен диапазон населяемых высот. Описаны биотопы в основных местах обитания гюрзы.

The work presents data on modern distribution and habitat of the blunt-nosed viper in the territory of Daghestan. Delineated is the modern area of the viper in the region. The range of the inhabited heights is determined. Described are the biotopes in the main habitats of the blunt-nosed viper.

Ключевые слова: Дагестан; распространение; гюрза; биотопы.

Keywords: Daghestan; distribution; blunt-nosed viper; biotopes.

Введение

Гюрза *Macrovipera lebetina* (Linnaeus, 1758) населяет Иорданию, Кипр, Аравийский полуостров, Ливан, Сирию, Ирак, Турцию, Иран, Афганистан, Пакистан, Северо-Западную Индию, страны Средней Азии, Южный Казахстан и Кавказ [1]. Внутривидовая систематика до конца не разработана. Приводят 4–7 [2–6], по последним данным 6 подвидов [1, 7]. В Турции, Ираке, Западном Иране, Сирии, Ливане, Восточном Закавказье и Дагестане распространен номинативный подвид *M.l. obtusa* (Dwight, 1832). Гюрза в Дагестане слабо исследована, в литературе имеются лишь фрагментарные сведения по распространению и некоторым аспектам биологии [8–12]. Данная статья посвящена изучению распространения и биотопического распределения гюрзы в регионе.

Материал и методы

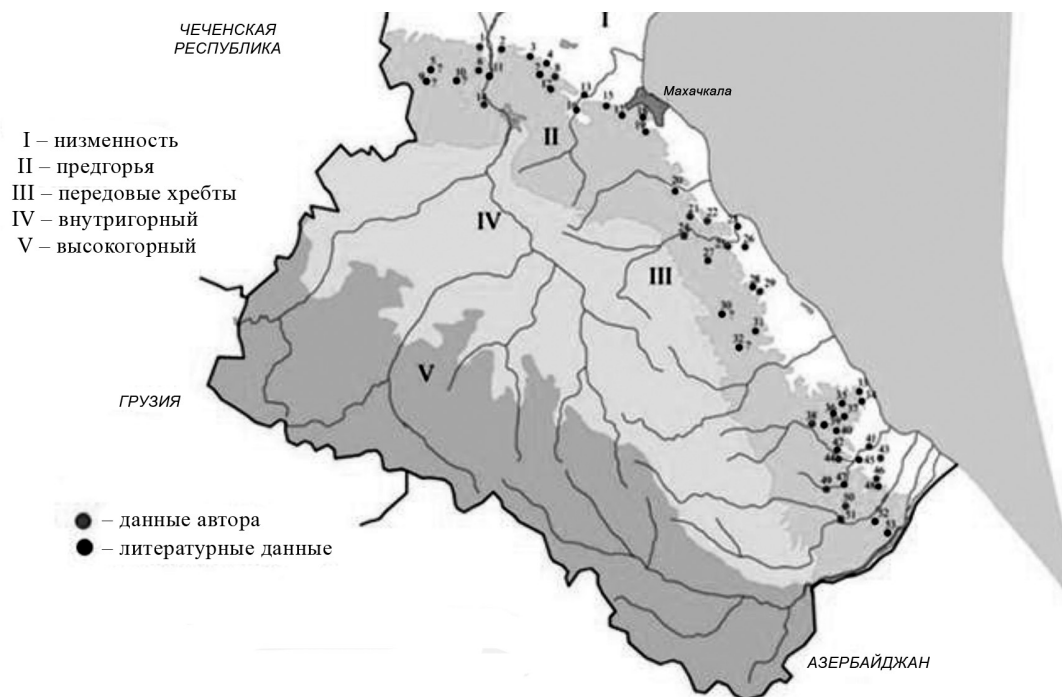
Материал собран в 2001–2014 гг. (в конце апреля – начале июня). Исследования проводились в Внешнегорном, частично Низменном и во Внутригорном Дагестане. Протяженность маршрутов составила около 5 тыс. км. Проводили геоботаническое описание ландшафтных выделов [13, 14] и фоновой растительности, латинские названия сверялись по «Конспекту флоры Дагестана» [15]. Карта распространения составлена с помощью программы ArcGis 10 с использованием собственных данных, литературных источников и устных сообщений коллег.

Результаты и обсуждение

Согласно литературным данным гюрза отмечена в 36 локалитетах [8, 9, 16–18]. Установлены новые местообитания в 16 и подтверждено ее обитание в 26 локалитетах. Данные об обитании гюрзы в буково-грабовом поясе (400–600 мм), а также в ряде локалитетов юго-восточных предгорий [18] не удалось подтвердить, по-видимому, из-за антропогенной трансформации природных ландшафтов (см. рисунок). Полученные данные позволили очертить современный ареал гюрзы: северо-западная граница проходит по левобережью р. Сулак (в среднем его течении) от с. Инча и с. Зубуль Казбековского района до с. Бавтугай и с. Нижний Чириюрт Кизилюртовского района, далее ареал тянется по центральному предгорью на юго-восток и уходит в соседний Азербайджан. Распространение на запад ограничено поясом буково-грабовых лесов. Восточная граница проходит на стыке нижних предгорий и Приморской низменности. Диапазон населяемых высот – 18–600 м н.у.м.

В пределах регионального ареала гюрза занимает различные биотопы. На хребте Салатау (каньон р. Сулак) она обитает на склонах с дубовым редколесьем (*Quercus petraea*, *Pyrus caucasica*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus caucasica*), ниже находится горная степь с зарослями ксерофитных кустарников (*Paliurus spina-christi* и *Frangula pallasii*). Здесь гюрза симбиотопична с *Natrix tessellata*, *Zamenis hohenackeri*, *Platiceps najadum*, *Eireinis modestus*, *Eireinis collaris*, *Laudakia caucasica*, *Lacerta strigata*, *Darevskia dagestanika*, *Anguis fragilis*. На Нараттубинском хребте гюрза обитает на юго-восточных склонах с выходами песчаника и известняка по гребням и нагромождениям камней у подножья. Пустоты и полости под камнями служат гюрзе убежищем, местами зимовок и откладки яиц. Растительность представлена шибляком с преобладанием *P. spina-christi* и различными типами аридных редколесий (*Pinus kochiana*, *Quercus petraea*, *Juniperus oblonga*). Здесь гюрза симбиотопична с *Zamenis hohenackeri*, *Elaphe dione*, *Elaphe sauromates*, *Platiceps najadum*, *Hierophis schmidtii*, *Hierophis caspius*, *Laudakia caucasica*, *Lacerta strigata*, *Pseudopus apodus*, *Testudo graeca*. В юго-восточном предгорье гюрза распространена по доли-

нам рек, проросшим аридным редколесьем (*P. spina-christi*, *Q. robur*, *Berberis vulgaris*, *Prunus spinosa*). Здесь она обитает на крутых склонах с выходами твердых пород в виде ступенчатых карнизов и осыпями камней по низу. Пустоты, полости под карнизами и камнями используются в качестве убежища, мест зимовок и откладки яиц. Здесь гюрза симбиотопична с *Platiceps najadum*, *Hierophis schmidtii*, *Elaphe sauromates*, *Pelias lotievi*, *Eireinis modestus*, *Eryx jaculus*, *Lacerta strigata*, *Pseudopus apodus*, *Testudo graeca pallasii*.



Местонахождения гюрзы в Дагестане: 1 – Кизилюртовский р-н, окр. с. Бавтугай, юго-западнее, шибляковые склоны, 200 м н.у.м.; 2 – окр. с. Нижн. Чирюрт (Банников и др., 1977; Никольский, 1913), 190 м н.у.м.; 3 – окр. с. Нов. Чиркей, юго-западнее шибляковые склоны в местечке «Дуржун» (окр. ст. Какаюрт), 205 м н.у.м. (Алхасов, 1980); окраина леса у г. Сагитма, 277 м н.у.м. (Алхасов, 1975); 4 – Кумторкалинский р-н, окр. с. Учкент, 194 м н.у.м. (Алхасов, 1975); 5 – Казбековский р-н, окр. с. Ленинаул (Алхасов, 1976); 6 – Казбековский р-н, окр. с. Инчха, склоны юго-восточной экспозиции, 240 м н.у.м. (Алхасов, 1975, 1980); 7 – Буйнакский р-н, окр. с. Шамхалбулак (Алхасов, 1975); 8 – Кумторкалинский р-н, окр. с. Нов. Урада (кут. Тидибский), 211 м н.у.м. (Алхасов, 1975); 9 – Казбековский р-н, окр. с. Калининаул (Алхасов, 1980); 10 – окр. с. Гостала (Алхасов, 1975); 11 – окр. с. Миатли (старое) (Алхасов, 1975); 12 – Кумторкалинский р-н, окр. с. Экибулак, склоны восточной экспозиции, 400 м н.у.м. (Алхасов, 1975); 13 – бархан Сарыкум, укрепленные пески, 61 м н.у.м. (Алхасов, 1980; уст. сообщ. Е.А. Дунаева, 1991); 14 – Казбековский р-н, окр. с. Зубутль (нежилое), шибляковый склон юго-восточной экспозиции, 381 м н.у.м.; 15 – окр. п. Ленинкент, северо-западнее г. Махачкалы, в расщелине скалы у подножия хр. Нараттубе, 157 м н.у.м. (Алхасов, 1975, 1980); 16 – Кумторкалинский р-н, урочище Капчугай (Алхасов, 1975); 17 – Буйнакский р-н, юго-западные склоны г. Арбаюнтубе, 546 м н.у.м. (Алхасов, 1980); 18 – окр. с. Агачаул, скалы у водоема, недалеко от федеральной трассы, 295 м н.у.м. (Алхасов, 1975); 19 – окр. п. Талги сенокосное поле, 128 м н.у.м. (Алхасов, 1975); 20 – Карабудахкентский р-н, окр. с. Карабудахкент, 414 м н.у.м. (Алхасов, 1980); 21 – окр. Гурбуки, восточные склоны г. Шахре, 413 м н.у.м.; 22 – окр. с. Уллубийаул, 305 м н.у.м.; 23 – окр. г. Избербаша, долина р. Количи, выходы известняка, 115 м н.у.м. (Алхасов, 1975); 24 – окр. с. Губден, юго-западные склоны, 480 м н.у.м.; 25 – Каякентский р-н, окр. с. Джанга, шибляковый склон, 251 м н.у.м.; 26 – окр. с. Каранайаул, 131 м н.у.м. (Алхасов, 1975); окр. с. Сагасидейбук, севернее выходы песчаника, 135 м н.у.м.; 27 – Сергокалинский р-н, окр. с. Сергокала, шибляковые склоны восточнее села, 450 м н.у.м. (Динник, 1926; Алхасов, 1980); 28 – Каякентский р-н, окр. с. Усемикент, 285 м н.у.м. (Алхасов, 1980); 29 – окр. с. Каякент, 107 м н.у.м.; 30 – Сергокалинский р-н, окр. с. Кичи-Гамри (Алхасов, 1980); 31 – Каякентский р-н, окр. с. Башлыкент, склон юго-восточной экспозиции, 312 м н.у.м. (Алхасов, 1980); 32 – Кайтагский р-н, окр. с. Чумли (Алхасов, 1980); 33 – Дербентский р-н, г. Дербент, крепость Нарынкала, 180 м н.у.м. (уст. сообщ. В.Г. Старкова); 34 – окр. с. Джалган, Джалганское ущелье, 431 м н.у.м. (Алхасов, 1980); 35 – окр. с. Верхний Рукель, каменный карьер, 398 м н.у.м. (Алхасов, 1980); 36 – Табасаранский р-н, окр. с. Гелинбатан, юго-восточнее сенокосное поле, выходы песчаника на склонах холмов, 200 м н.у.м.; 37 – Дербентский р-н, окр. с. Митаги, 591 м н.у.м. (Алхасов, 1980); 38 – окр. с. Мугарты, южнее склон юго-западной экспозиции, 324 м н.у.м. (Алхасов, 1980); 39 – Табасаранский р-н, окр. с. Пенджик (Алхасов, 1975); 40 – окр. с. Марага, юго-восточнее склоны южной экспозиции, 540 м н.у.м. (Алхасов, 1980); 41 – Дербентский р-н, окр. п. Коммуна, западные выходы скал, 100 м н.у.м.; 42 – Табасаранский р-н, окр. с. Чулат, выходы скал восточнее села, 209 м н.у.м. (Алхасов, 1980); 43 – Дербентский р-н, окр. с. Ново-Фриг, у птицефермы за селом, 82 м н.у.м.; 44 – Табасаранский р-н, окр. Гюхряг, 188 м н.у.м.; 45 – окр. с. Сиртич, 2 км западнее у шоссе на дорогу Дербент – Сиртич, 113 м н.у.м. (Алхасов, 1980); 46 – Сулейман-Стальский р-н, окр. с. Ново-Мака, выходы песчаника западнее оз. Донгузновур, 116 м н.у.м.; 47 – окр. с. Карчаг, правый берег р. Карчагсу, 272 м н.у.м. (Алхасов, 1980); 48 – окр. с. Зизик, восточнее, склон южной экспозиции, 447 м н.у.м. (Алхасов, 1980); 49 – окр. с. Аламише, сенокосный участок за селом, 170 м н.у.м.; 50 – 3,5 км северо-восточнее с. Орта-Стал, 472 м н.у.м.; 51 – северо-восточнее с. Касумкент, шибляковые заросли, 485 м н.у.м.; 52 – Магарамкентский р-н, окр. с. Целягюн (Алхасов, 1980); 53 – 2 км севернее с. Магарамкент (уст. сообщ. В.Г. Старкова)

В полынно-глинистых полупустынях юго-восточных предгорий гюрза отмечена на скалистых склонах р. Рубас и по вершинам холмов в местах выхода твердых пород с зарослями ксерофитных кустарников (*P. spina-christi*, *Tamarix meyeri*). Здесь гюрза симбиотопична с *Ophisops elegans*, *Eumeces schneideri*, *Eremias velox*, *Lacerta strigata*, *Pseudopus apodus*, *Typhlops vermicularis*, *Platycephalus najadum*, *Hierophis schmidtii*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*, *Eryx jaculus*, *Eirenis collaris*, *Eirenis modestus*, *Telescopus fallax*, *Testudo graeca*, *Mauremys caspica*, *Emys orbicularis*.

Таким образом, в разнообразных природных условиях Дагестана гюрза обитает в различных ландшафтах – от внутригорных котловин северных хребтов до полупустынных ландшафтов южных предгорий. Общая протяженность ареала гюрзы в регионе составляет 250 км, площадь – 345 938 га (6,82% территории Дагестана). Ее распространение тесно связано с источниками воды и носит очаговый характер в аридных условиях нижних предгорий Дагестана. Она придерживается балок и речных ущелий, обитая на хорошо прогреваемых склонах с выходами твердых пород и наличием убежищ с соответствующими микроклиматическими условиями, защищающими ее от обезвоживания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Змеи Кавказа: (таксономическое разнообразие, распространение, охрана) / Б.С. Туниев, Н.Л. Орлов, Н.Б. Ананьева, А.Л. Агасян. СПб.; М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2009. 223 с.
2. Пестинский Б.В. Материалы по биологии ядовитых змей Средней Азии, их ловля и содержание в неволе // Тр. Узб. зоосада. Т. I. Ташкент, 1939. С. 4–62.
3. Klemmer K. Liste der recenten Giftschlangen. *Elapidae*, *Hydrophiidae*, *Viperidae* und *Crotolidae*. Marburg: N.G. Elwert Universitäts – U. Verlagsbuchhand: Behringwerk – Mitteilungen. Die Giftschlangen der Erde. Marburg / Lahn, 1963. S. 69–70.
4. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А.Г. Банников, И.С. Даревский, В.Г. Ищенко, А.К. Рустамов, Н.Н. Щербак. М.: Просвещение, 1977. 414 с.
5. Nilson G., Andren C. The mountain vipers of the Middle East – the *Vipera xanthina* complex (Reptilia, Viperidae) // Bonner Zoologische Monographien. 1986. N 20. P. 1–90.
6. Stümpel N., Jöger U. Recent advances in phylogeny and taxonomy of Near and Middle Eastern Vipers – an update // Zookeys. 2009. Vol. 31. S. 171–191.
7. The reptile database: [сайт]. URL: <http://www.reptile-database.org> (дата обращения: 26.05.2015).
8. Пугулевский С.В. Патогенные животные Дагестана. Ч. II. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1961. 220 с.
9. Алхасов М.М. Распространение и местообитание гюрзы в Дагестане // Тез. докл. конф., посвящ. итогам географических исследований в Дагестане. Вып. VIII. Махачкала, 1976. С. 93–94.
10. Алхасов М.М. Видовой состав и распространение змей в Дагестане // Биомасса и продуктивность дельтовых экосистем прикаспийской низменности Кавказа. Махачкала, 1978. С. 174–176.
11. Алхасов М.М. Редкие и исчезающие виды и подвиды змей Дагестана. // Тез. IX науч.-практ. конф. по охране природы. Махачкала, 1987. С. 14–16.
12. Алхасов М.М. Практическое значение змей Дагестана и их охрана // Тез. XII науч.-практ. конф. по охране природы. Махачкала, 1993. С. 49–51.
13. Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955. 358 с.
14. Гулисашвили В.З., Махатадзе Л.Б., Прилипко И.Л. Растительность Кавказа. М.: Наука, 1975. 223 с.
15. Муртузалиев Р.А. Конспект флоры Дагестана. Махачкала: Изд. дом «Эпоха», 2009. Т. 1. 320 с.; Т. 2. 248 с.; Т. 3. 304 с.; Т. 4. 232 с.
16. Никольский А.М. Пресмыкающиеся и земноводные Кавказа. Тифлис, 1913. 272 с.
17. Динник Н.Я. Змеи Северного Кавказа // Учен. зап. Сев.- Кавк. ин-та краеведения. Т. 1. Владикавказ, 1926. С. 1–21.
18. Алхасов М.М. Ареал, изменение численности гюрзы в Дагестане за 1962–1979 гг. и ее охрана // Тез. XI Даг. науч.-практ. конф. по охране природы. Махачкала, 1980. С. 14–16.

Поступила в редакцию 17.05.2015 г.
Принята к печати 28.09.2015 г.