

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ ЗАКАВКАЗСКОГО ПОЛОЗА (*SERPENTES, ZAMENIS HOHENACKERI*) В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Т.М. Искендеров^{1*}, С.Б. Ахмедов¹

¹Институт Зоологии НАНА, Баку, Азербайджан

DISTRIBUTION AND ABUNDANCE OF THE TRANSCAUCASIAN RAT SNAKE (*SERPENTES: ZAMENIS HOHENACKERI*) IN AZERBAIJAN

T.M. Iskanderov, S.B. Akhmedov (Institute of Zoology, Azerbaijan National Academy of Sciences, Baku, Azerbaijan)

Резюме. В статье рассматриваются распространение и численность, указываются новые места находки закавказского полоза в Азербайджане. Благодаря этим находкам границы распространения вида в Азербайджане, в частности по склонам Большого Кавказа расширились в северо-восточном направлении (Губинский район, село Хаши). Приводятся данные по численности закавказского полоза на разных участках местообитания, которые меняются в пределах от 0,01 до 0,03 особей на 1 гектар площади биотопа.

Abstract. The paper deals with the distribution and abundance, the new places of occurrence of the Transcaucasian rat snake in Azerbaijan. According to these findings the boundaries of distribution of the species in Azerbaijan is expanded, in particular, along slopes of the Greater Caucasus up to the north-eastern part of the country (Guba, village Hashi). Data on the number of Transcaucasian rat snake ranging from 0.01 to 0.03 individuals per 1 hectare biotope in different parts of the habitat are given.

Ключевые слова: закавказский полоз, распространение, численность, плотность, кадастр, состояние популяции.

Keywords: Transcaucasian rat snake, distribution, abundance, density, cadastre, population status.

*Таваккул Искендеров, к.б.н., доцент, Институт Зоологии НАНА, AZ1073, ул.А.Аббасова, 1128 квартал, 504 проезд, Баку, Азербайджан, e-mail: tavakkul@zoology.science.az

Поступила в редакцию: 6 Марта 2017

1. Введение

Закавказский полоз (*Zamenis hohenackeri* Strauch, 1873, синонимы: *Coluber hohenackeri* Strauch, 1873; *Elaphe taurica* Werner, 1898) в Азербайджане представлен номинативным подвигом *Z.h.hohenackeri* Str., 1873. Ареал вида занимает территории Малой Азии, Северо-западного Ирана, Южного Кавказа (Азербайджан, Грузия, Армения), Северной Осетии, Чечено-Ингушетии, Дагестана, а также горных массивов Южного Ливана и Северного Израиля. Подвид *Z.h.hohenackeri* заселяет большую часть ареала. Другая подвидовая форма *Z.h.taurica* Werner, 1898 распространена в Киликийском Тавре на юге восточной Турции и в изолированном от

основного ареала горном массиве Южного Ливана и Северного Израиля [3,5,8].

В Кавказском регионе впервые обнаружен на западной территории Азербайджана, в 1838 г. Гогенакером вблизи сел. Еленендорф (бывший г. Ханлар, а ныне г. Гёкгёль) и в 1840 г. Фритчем в окрестностях г. Елизаветполя (ныне г. Гянджа). Эти находки, которые в настоящее время хранятся в коллекции Зоологического музея ЗИН НАН РФ (синтипы № 1642 и №1625), в дальнейшем (1873) были использованы А. Штраухом для описания нового вида, как *Coluber hohenackeri* (Strauch, 1873).

В настоящее время закавказский полоз является одним из 8 редких (VU) краснокнижных (1989, 2013) видов змей (Serpentes) герпетофауны Азербайджана. Кроме того, закавказский полоз с разными природоохранными статусами включен в красные книги ряда сопредельных государств (Российская Федерация, Грузия и Армения), а также в Красную книгу МСОП (redlist IUCN), как вид, уязвимый и уменьшающийся в численности.

В Азербайджане специальные исследования, посвященные изучению биологии, экологии, состояния популяций закавказского полоза, не проводились. Поэтому информация о состоянии вида, в частности численности в популяциях отсутствует. Имеющиеся литературные источники в основном, включают общие сведения по распространению, систематике, морфологии, биологии и экологии вида [1-8]. К числу работ, выполненных за последнее время и посвященных изучению закавказского полоза, относится работа С.Б. Ахмедова (2006), в которой рассматриваются вопросы по распространению, морфологической характеристике (фолидоз, морфометрические критерии) вида. В исследованиях С.Н. Бунятовой (2013), посвященных изучению биоразнообразия и биоэкологии офидиофауны (семейство: *Colubridae*) юго-восточной части Азербайджана, обсуждаются фенологические особенности популяции закавказского полоза.

В настоящей статье обобщены сведения, представленные другими авторами и собственные по распространению и численности, фаунистике закавказского полоза в Азербайджане и уточнен кадастр (карта) распространения.

2. Материалы и методы

Материалами исследования служили полевые данные по распространению и экологии закавказского полоза, собранные авторами в мае-июне 2004-2006 и 2011-2016 годов на разных участках местообитания, в том числе на склонах и предгорьях Большого Кавказа в пределах Азербайджана. В работе также использованы представленные в научной литературе данные по распространению вида. Учет особей и сбор материалов проводился общепринятым методом (трансекты, т.е. пешие маршрутные линии шириной 4 м). На основе полученных данных по численности особей на трансектных площадях определялась плотность (ос/1 га) популяции на территории выдела (биотоп).

Учитывая экологическую приуроченность закавказского полоза, в основном к горному ландшафту, исследования проводились на горных и сопредельных с ним предгорных участках их местообитаний. Кроме того, поиски вида проводились за пределами известных границ его распространения, т.е. на участках, где закавказский полоз раньше не встречался. Исследования проводились в период наибольшей активности змей. На карте отмечались места обнаружения особей, фиксировались координаты этих мест, условия биотопа (состояние погоды и местности, рельеф, растительность), состояние активности и т. д. С учетом новых мест находок, а также известных по литературе сведений, на карте были указаны пункты нахождения (кадастр) закавказского полоза в Азербайджане (рис. 1).



Рис 1. Карта распространения закавказского полоза *Zamenis hohenackeri* в Азербайджане (2004-2006 и 2011-2016 годы): Кадастр к рисунку: 1. г. Елизаветполь (ныне Гянджа); 2. с. Еленендорф (ныне Гёкгёль); 3. с. Зурнабад (Гёкгёльский район); 4. с. Лагодехи (Белоканский район); 5,6. с. Перзиван (Закатальский район); 7. с. Джунут (Кахский район); 8. с. Заргеран (Исмаиллинский район); 9,10 и 11. с. Пиркули, с. Сис и с. Чухурюрд (Шемахинский район); 12. с. Хаши (Губинский район); 13. г. Агдаш (Агдашский район); 14. Ущелье р. Виляшчай (Масалинский район); 15 и 17 (редколесья нижней горной зоны Талыша); 16. с. Алексеевка Ленкеронского района; 18. с. Биченек Шахбузского района (Нахч. АР); 19. Окрестности г. Ордубад (Нахч. АР)

3. Результаты исследования

Закавказский полоз в основном обитает в горных ландшафтах, где придерживается скалистых и каменистых биотопов с эфемерной растительностью. Встречается на каменистых и скалистых склонах гор,

берегах рек, окраинах горных и тугайных лесов, участков каменистой горно-ксерофитной степи. Места находок, кадастр распространения закавказского полоза в Азербайджане указаны на карте (рис.1).

В западной части Азербайджана этот вид распространен на предгорьях Малого Кавказа, поскольку, как было отмечено выше, он был найден Гогенакером и Фритчем еще в 1838-1840 годах в окрестностях нынешних г. Гянджи и г. Гёкгёля [1]. В коллекциях Музея АН Грузии имеются экземпляры из окрестностей с. Зурнабада Ханларского (ныне Гёкгёльского) района.

В северо-западной и северной частях республики территории распространения закавказского полоза охватывают в основном, южные склоны Большого Кавказа. Имеются экземпляры из окр. с. Заргеран Исмаиллинского района (колл. ЗИН АН России), г. Агдаш и г. Шемаха (колл. Ин-та Зоол. НАН Азерб. Республики). Для северо-западной части республики в литературе этот вид отмечен для окрестностей с. Лагодехи Белоканского и с. Перзиван Закатальского районов [4]. С.Б. Ахмедов указывает закавказского полоза и для окрестностей с. Пиркули и с. Сис Шемахинского района, где особи были найдены на окраине леса, поросшей ксерофитными кустарниками.

В коллекциях института Зоологии НАН Азербайджана хранятся особи, найденные в ущелье р. Виляшчай (Масаллинский район) и вблизи с. Алексеевка (ныне с. Бюрджали) Ленкоранского района, а также особи, пойманные в редколесьях из нижних горных зон Талыша [1, 4, 7].

В мае 2011 года мы проводили исследования на северо-западных склонах Большого Кавказа в пределах районов Белоконь, Закатала, Исмаиллы и Шемаха. В течение 10-ти дневной экспедиции мы обследовали предгорные степи с редколесьями, каменистые склоны и берега рек и встретили 3 взрослых особей (♂, ♂, ♀). Одна особь была найдена 21 мая 2011 г. вдоль дороги, на склоне, среди камней возле кустов шиповника (высота 1250 м над ур.м.) в окрестностях сел. Перзиван Закатальского района: длина туловища (L) – 66,3 см и длина хвоста (Lcd) – 13,6 см. Вторая особь была найдена 27 мая 2011 г. в окрестностях сел. Джунут Кахского района на каменистых берегах р. Гашгачай, проросших сухими травами и ксерофитными кустарниками (высота 1420 м над ур.м.): длина туловища (L) – 76,2 см и длина хвоста (Lcd) – 14,7 см. Третья особь была найдена на территории района Шемахи, вблизи с. Чухурюрд на каменистом склоне, проросшем ксерофитными кустарниками (высота 1270 м над ур.м.): длина туловища (L) – 65,2 см и длина хвоста (Lcd) – 13,1 см.

Поиск закавказского полоза проводился также в северо-восточной части склонов Большого Кавказа, в пределах территории Губинского района Азербайджана. Исследовались каменистые, поросшие эфемерной растительностью склоны, ущелья и овраги, различного рода заросли, выходы скал, берега рек в разреженных лесах. Впервые для этих территорий в окрестности с. Хаши Губинского района встречалась 1 особь (рис.3). Находка была сделана на высоте 1328 m над ур. моря (N- 41° 10'.16 E- 48°

40' 21), на окраине леса, на каменистых и скалистых, поросших сухими травами склоне (рис. 2).



Рис.2. Закавказский полоз *Zamenis hohenackeri*.
Азербайджан, Губинский район, с. Хаши. Октябрь, 2016 г.

Место находки особи представляло собой нагромождение камней, находящихся под одиночным деревом алчи (рис.2). Найденная особь была молодой самкой, с размерами тела $L=41,7$ см и $Lcd=8,2$ см (рис. 3).



Рис. 3. Характерный биотоп и место находки Закавказского полоза *Zamenis hohenackeri*. Азербайджан, Губинский район, с. Хаши.
Высота н.ур.м. 1328 м.

Данная находка является первой и единственной для северо-восточной части склонов Большого Кавказа в пределах Азербайджана и в настоящее время может считаться северо-восточным краем ареала в Азербайджане. Благодаря этой находке граница распространения Закавказского полоза по склонам Большого Кавказа расширилась в сторону северо-востока Азербайджана. В результате проведенных исследований мы определили плотность популяции закавказского полоза на этом участке местообитания, которая составляла 0,01 особи на 1 га.

Находка закавказского полоза на северо-восточных склонах дает основание предполагать дальнейшее распространение этого вида по этим территориям, для подтверждения чего требуется продолжить поиски закавказского полоза.

4. Заключение

Анализ результатов исследования подтверждает охранный статус закавказского полоза как редкого, нуждающегося в особой охране вида герпетофауны Азербайджана. Исследованные нами участки местообитания закавказского полоза, в основном, включали не охраняемые территории, испытывающие в той или иной степени воздействие антропогенного пресса. Эти участки местообитания, которых придерживается закавказский полоз, в силу открытости часто используются местным населением для выпаса скота. Это, несомненно, приводит к нарушениям флористической и фаунистической структуры ценоза, баланса межвидовых взаимоотношений, что отражается, несомненно, в ухудшении состояния кормовой базы и условия размножения в популяции, в конечном итоге к ее ослаблению. Дополнительной и вечно существующей угрозой для всех видов рептилий, в том числе для закавказского полоза, является негативное отношение населения к змеям. При составлении мероприятий по охране и реабилитации закавказского полоза необходимо учитывать все эти угрозы, и предпринимать меры для сохранения биотопов и воспитания у людей толерантного отношения к змеям. Таким образом, можно сделать следующие выводы:

1. Наиболее устойчивые популяции закавказского полоза *Zamenis Hohenackeri* встречаются в предгорных и нагорных лесостепных и ксерофитных территориях на северо-западе Азербайджана Белоканского, Закатальского и Шемахинского районов, на западе в пределах территории Гёкгельского района, на юге в редколесьях нижней горной зоны Талыша.
2. Плотность в популяциях закавказского полоза в Азербайджане, распространённых по склонам Большого Кавказа меняется в пределах от 0,01 ос/га до 0,03 ос/га.
3. Биотопы закавказского полоза, расположенные вне охраняемых территорий, часто используются местным населением для выпаса скота. Это, несомненно, приводит к нарушениям флористической и фаунистической структуры ценоза, баланса межвидовых

взаимоотношений. Эти нарушения в конечном итоге ухудшают состояние популяции, и приводит к ее ослаблению.

4. В целях охраны и реабилитации закавказского полоза необходимо сохранение наиболее значимых биотопов и воспитание у людей толерантного отношения к змеям.

Литература

1. Алекперов А.М., (1978) Земноводные и Пресмыкающиеся Азербайджана, Баку, Элм, 263 с.
2. Алиев Т.Р., (2000) Животный мир Азербайджана, Том III, Змеи-Serpentes, Баку, Элм, 240-241.
3. Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А., (2004) Атлас пресмыкающихся Северной Евразии, Зоол. Инст. РАН, Санкт-Петербург, ОАО «Иван Федоров», 143-147.
4. Ахмедов С.Б., (2006) К распространению и некоторым экологическим особенностям Закавказского полоза (*Elaphe hohenaekeri* str. 1873) в Азербайджане, *Труды Инст. Зоол. НАНА*, Том 28, Баку, Элм, 116-122.
5. Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н., (1977) Определитель Земноводных и Пресмыкающихся Фауны СССР, II изд., Москва, Просвещение, 280-281.
6. Бунятова С.Н., (2011) Экология и морфометрические особенности некоторых видов полозов (Serpentes, Colubridae) на юго-восточной части Азербайджана, *Вестник Инновационного Евразийского Университета, Павлодар*, 188-193.
7. Никольский А.М., (1913) Пресмыкающиеся и Земноводные Кавказа (*Herpetologia caucasica*), Изд. Кавказск. Музея Тифлис, 272 с.
8. Туниев Б.С., Орлов Н. Л., Ананьева Н.Б., Агасян А.Л., (2009) Змеи Кавказа (Таксономическое Разнообразие, Распространение, Охрана), *Зоол. Инст. РАН, Санкт-Петербург, Москва*, 82-87.