



•Փորձարարական և տեսական հոդվածներ• Экспериментальные и теоретические статьи•  
•Experimental and Theoretical articles•

Биолог. журн. Армении, 2 (61), 2009

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЮЖНОГО ПОДКОВОНОСА *RHINOLOPHUS EURYALE* НА КАВКАЗЕ

Э.Г. ЯВРУЯН<sup>1</sup>, М.К. АРУТЮНЯН<sup>2</sup>, С.А. СИМОНЯН<sup>1</sup>,  
В.Т. АЙРАПЕТЯН<sup>3</sup>

Центр зоологии и гидроэкологии НАН РА

<sup>1</sup>Ереванский госуниверситет, кафедра зоологии,  
<sup>2</sup>Российско-Армянский (Славянский) университет,  
медико-биологический факультет,  
<sup>3</sup>Арцахский госуниверситет, кафедра биологии

Распространение и биология южного подковоноса *Rhinolophus euryale* - одного из малочисленных, включенных в Красные книги стран Кавказа видов рукокрылых, требуют дальнейшего накопления данных. Сегодня известны лишь 37 точек находок: из Армении - 4, Азербайджана - 4, Грузии - 21, Арцаха - 6 и России - 2. Наблюдается тенденция к сужению ареала, сокращению числа убежищ и общей численности вида.

*Южный подковонос - распространение - Кавказ - Красная книга*

Կովկասի երկրների Կարմիր գրքերում գրանցված, ամենուր քչաքանակ՝ հարավային պայտաքիթը - *Rhinolophus euryale*, ունի տարածման և կենսաբանության վերաբերյալ տվյալների հետագա կուտակման կարիք: Այսօր Կովկասում հայտնի են դրանց հայտնաբերման ընդամենը 37 կետ՝ Հայաստանում - 4, Ադրբեջանում - 4, Վրաստանում - 21, Արցախում - 6, Ռուսաստանում - 2: Նկատվում է արեալի նեղացման, թաքստոցների և տեսակի ընդհանուր թվաքանակի կրճատման միտում:

*Հարավային պայտաքիթ - տարածում - Կովկաս - Կարմիր գիրք*

The investigation of distribution and biology of the Mediterranean horseshoe bat - *Rhinolophus euryale*, one of the multitudinous species, involved in Red book of Caucasus countries, requests further accumulation of data.

At present in Caucasus only 37 dots of finding are known: 4 in Armenia, 21 in Georgia, 6 in Artsakh and 2 in Russian. The tendency of narrowing areal is noticed, general number of refuges and species is decreased.

*Mediterranean horseshoe - distribution - Caucasus - Red book*

Колонии южного подковоноса (*Rhinolophus euryale*) в подземных убежищах и всевозможных постройках на Кавказе, в Армении в частности, уязвимы, вследствие увеличивающегося беспокойства их человеком. Повсеместно продолжается сокращение числа убежищ.

Э.Г. ЯВРУЯН, М.К. АРУТЮНЯН, С.А. СИМОНЯН, В.Т. АЙРАПЕТЯН

В Армении, Нагорном Карабахе, России и других странах отмечается исчезновение известных, порой многочисленных в прошлом, колоний.

---

Статус вида в Красном списке МСОП:VU. В 1996 году его статус оценен как "уязвимый" (VU A2c по версии 1994г.).

- В Азербайджане южный подковонос внесен в Красную книгу со статусом: "Редкий, малочисленный, периферический вид с ограниченной областью распространения". Одновременно местообитания вида охраняются в соответствии с Бернской Конвенцией.
- В Армении внесен в Красную книгу животных, 1987г. [5], со статусом "В СССР находится периферийная часть ареала. Редкий и малочисленный вид. Включен в Красную книгу СССР". Кроме того, в числе других представителей фауны Армении охраняется законом РА "Об охране животного мира республики".
- В Грузии этому виду в национальном Красном списке присвоен статус "уязвимый" - VU. Кроме того, как и все рукокрылые, он охраняется в соответствии с "Соглашением по охране летучих мышей в Европе (EUROBATS)".
- В Арцахе (НКР) – этот вид не охраняется, несмотря на обращения по этому поводу специалистов [8] в соответствующие органы. Здесь южный подковонос нуждается в особой охране.
- В России *Rhinolophus euryale* не охраняется на федеральном уровне. В Красной книге Краснодарского края его статус оценен как "О" – "вероятно, исчезнувший".

Региональный статус по экспертным оценкам исследователей (2008) [9] – "находится под угрозой исчезновения" (EN).

Ареал южного подковоноса охватывает карстовые районы северо-запада Африки, Южной Европы, Кавказа, Малой, Передней и Средней Азии, на высотах (за редким исключением: Армения, 1236 м) не более 800 м над ур.м. Практически повсюду в Западном Закавказье эти территории заняты садами, чайными плантациями и полями, изредка чередующимися с естественными лесами и искусственными лесными насаждениями [4].

На Кавказе южный подковонос распределен неравномерно, он везде, за исключением Грузии, малочисленен. Самая крупная на Кавказе выводковая колония в 300 особей в 2006 году зарегистрирована в пещере Цуцхвати VII.

В целом, на Кавказе вид известен из 37 точек: по четыре (4) точки в Армении и Азербайджане; в Грузии из 21 точки (из коих 0 из Западной Грузии); в Арцахе (НКР) из 6 точек; в России ранее были известны всего 2 точки близ г. Сочи. В дальнейшем, более 10 лет вид на территории России не был обнаружен, и лишь во время подготовки "Плана действий по охране рукокрылых Кавказа" был обнаружен в двух других точках.

В Армении ранее этот вид был обнаружен из 14 точек (см. карту).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЮЖНОГО ПОДКОВОНОСА *RHINOLOPHUS EURYALE* НА КАВКАЗЕ

**Карта распространения южного подковоноса *Rhinolophus euryale* в Армении**



Условные обозначения:

1. +1- точки бывших находок, где *R. euryale* в настоящее время отсутствует.
2. - места современных находок, которые отмечались и ранее.

Однако за последние годы и за период работы в составе международных экспертов в программе "План действий по охране рукокрылых Кавказа" зафиксировано заметное сужение ареала и исчезновение их из 10 ранее сравнительно многочисленных убежищ. Четыре сегодняшние их убежища отмечены на карте кружком.

Южный подковонос – оседлый вид, его основные убежища – пещеры, гроты, всевозможные (естественные и искусственные) подземелья, чердаки, реже другие строения человека. Его чаще можно встретить вместе с другими видами летучих мышей: обыкновенным длиннокрылом (*Miniopterus schreibersii*), остроухой ночницей (*Myotis blythii*), трехцветной ночницей (*Myotis emarginatus*), а также другими представителями семейства *Rhinolophidae* и родов *Plecotus* и *Barbastella*.

Очень редко можно найти "чистую" группу (колонию), состоящую исключительно из южных подковоносов.

В целом биология вида недостаточно исследована, несмотря на то что в Армении и НКР она упоминается в трудах ряда авторов [1,2,3,6,7].

Роды его происходят в июне - начале июля, т.е. в самый разгар сезона посещения пещер и исторических памятников туристами и другими "любителями природы".

Выводковые колонии или группы в несколько десятков, реже сотен особей, располагаются в хорошо прогреваемых убежищах. Зимуют они также небольшими группами в 2-70 особей, нередко с другими видами рукокрылых.

Самки с детенышами, и в целом вся колония, висят не скрываясь, забившись в какой-нибудь темный угол убежища, а открыто на виду хищников и других "посетителей" пещеры. Это делает их уязвимыми, и поэтому процент их гибели по сравнению с другими видами высокий.

Э.Г. ЯВРУЯН, М.К. АРУТЮНЯН, С.А. СИМОНЯН, В.Т. АЙРАПЕТЯН

Помимо человека, этих особо чувствительных к беспокойству зверьков в убежищах уничтожают хищники: ласки, куницы, перевязки, кошки (дикие и домашние), а также змеи (гюрза, полоз) и крысы.

Так как южный подковонос реже встречается в постройках человека, серьезных проблем, угрожающих существованию вида, у него с хозяевами этих зданий не возникает.

Учитывая вышесказанное, при выработке действий для охраны вида, предложений, рекомендаций и первоочередных задач, надо

---

помнить, что повсеместно южный подковонос малочисленен ввиду ограниченности местообитаний в регионах, пригодных для мезофильных видов.

В Армении, как и во всех остальных странах Кавказа, существенное воздействие на численность и биологию южного подковоноса оказывают:

1. Антропогенные изменения среды вокруг убежища (включая структуры растительного покрова) и на путях кормежки и пролета (кочевок);
2. Применение ядохимикатов в сельском и лесном хозяйствах, приводящее к гибели насекомых и вызывающее сокращение кормовой базы рукокрылых в результате отравления зверьков через пищу и воду (перенос по пищевой цепочке);
3. Рост посещаемости убежищ и интенсификация эксплуатации культовых сооружений, длительное воздействие шума и вибраций при строительстве, производстве и археолого-палеонтологических работах как в самих убежищах, так и в непосредственной близости от них;
4. Изменение микроклимата в убежищах, связанное с частым посещением с применением факелов, фонарей, курения, свеч и пр. и глобальным изменением климата.

Несмотря на то что южный подковонос в странах Кавказа охраняется законом с 70-80 гг. XX столетия, реальные шаги по охране самих зверьков и их местообитаний не предпринимаются. Это даже в том случае, когда часть местообитаний южного подковоноса (по крайней мере в Армении) включена в состав ООПТ.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Айрапетян В.Т. Канд. дисс., Ереван, 2004.
2. Арутюнян М.К. Канд. дисс., Ереван, 1999.
3. Бедави эль Сайед Бедави Метвали. Канд. дисс., Ереван, 1993.
4. Газарян С.В., Иваницкий А.Н. К вопросу о фаунистическом и таксономическом статусе южного подковоноса *Rhinolophus euryale* в Западном Закавказье. *Plescotus et al.*, 8, 54-61, 2005.
5. Красная книга Армянской ССР. Животные, Ереван, 123, 1987.
6. Папов Г.Ю. Канд. дисс., Ереван, 2003.
7. Явруян Э.Г. Докт. дисс., Киев, 410 стр, 1991.
8. Явруян Э.Г., Айрапетян В.Т. Дикие животные Карабаха. 125, изд-во "Дизак Плюс", Степанакерт, 2003.
9. Yavruyan E., Rakhmatulina I., Bukhnikashvili A., Kandaurov A., Natradze I., Gazaryan S. Bats conservation action plan for the Caucasus. Tbilisi: 87, 2008.

Поступила 06.02.2009.