

Биолог. журн. Армении, 3-4 (59), 2007

УДК 591.9

ЕСТЕСТВЕННЫЕ ВРАГИ И СОЖИТЕЛИ РУКОКРЫЛЫХ, ОБИТАТЕЛЕЙ ПЕЩЕРЫ «ДАВИД БЕК» АРАРАТСКОЙ ОБЛАСТИ АРМЕНИИ

Г.Ю. ПАНОВ, В.В. АРУТЮНЯН

Ереванский государственный университет, кафедра зоологии, 0025

The data on ecology of 3 species of cave *Chiroptera* – Greater horseshoe bat (*Rhinolophus ferrumequinum*), Lesser Mouse-eared Bat (*Myotis blythii*) and Schreiber's bat (*Miniopterus schreibersi*) - dwelled in Ararat region's "David Bek" cave are presented. Information on species of several animals dwelled in the same territory and to be considered as natural enemies and cohabitants of the above-mentioned species is examined as well.

Рукокрылые – пещеры – сожители – враги

Все животные на протяжении своей жизни сталкиваются с представителями других видов. Это могут быть их враги и жертвы, сожители и паразиты. Уточнение видовой принадлежности животных, с которыми взаимодействуют те или иные виды, имеет важное значение для изучения их экологии.

Особый интерес эти исследования представляют для таких замкнутых местообитаний, как пещеры. Будучи защищенными от неблагоприятных погодных условий и часто расположенные в совершенно недоступных местах, пещеры являются идеальным местом для гнездования многих видов птиц: в качестве временных убежищ, а иногда и постоянных нор, они используются многими видами млекопитающих, в том числе и хищниками. Наконец, в пещерах обитают представители такого интересного и еще недостаточно изученного отряда животных, как рукокрылые.

Материал и методика. Исследования фауны рукокрылых Араратской области проводили в период с июня 2004 по октябрь 2006 года. В качестве стационара была выбрана пещера «Давид Бек». При исследовании использованы общепринятые методы полевых работ. Животных отлавливали с помощью сачков и паутинных сетей. С рукокрылых снимали стандартные промеры, определяли пол и примерный возраст, после чего их выпускали на волю. Определяли также примерную численность колоний всех 3 видов рукокрылых.

Наблюдения за птицами, земноводными и пресмыкающимися, обитающими в окрестностях пещеры, проводили с помощью бинокля или невооруженным глазом. На территории, прилегающей к пещере, проводили сбор насекомых при помощи газовых ламп, определяли соотношение численности представителей разных отрядов. Кроме того, исследовали погадки и следы различных видов птиц и зверей, обитающих вблизи пещеры.

Результаты и обсуждение. Пещера «Давид Бек» находится на высоте 1056 м над ур. м., расположена на участке скелетных гор в 2 км к северо-

западу от г. Вели, образована в результате горнообразовательных и вулканических процессов [1].

Первоначальные размеры и длина пещеры до сих пор неизвестны, так как из-за обвалов и осыпей большая ее часть на данный момент недоступна для посещений. По разным сведениям, длина ее может достигать до 2 км. В настоящее время доступными для исследований можно считать лишь 5 залов (общей протяженностью около 83 м), а также 2 грота, расположенных вблизи пещеры и используемых рукокрылыми в качестве мест-дневки (рис. 1).

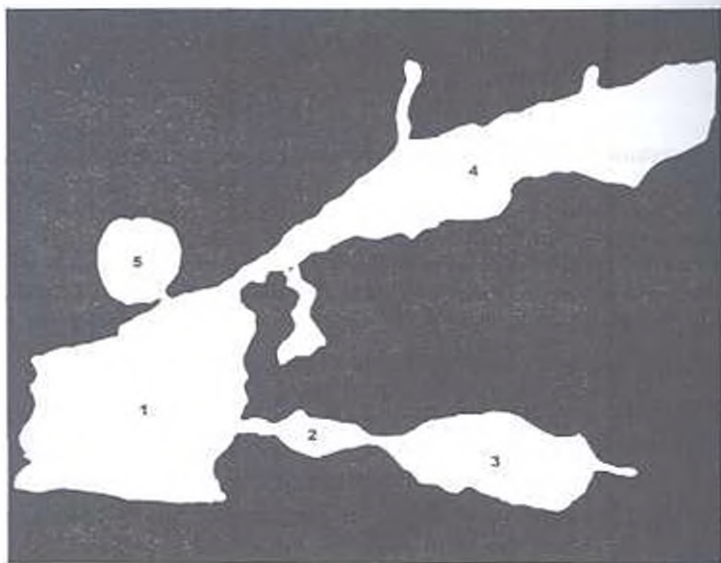


Рис. 1. Схема расположения залов пещеры «Давид Бек». (---) места обвалов, (1-5) нумерация залов

Первый зал представляет собой почти правильный квадрат 10 x 12 м. В нем нами были обнаружены почти все виды животных, описанных для данной пещеры, здесь же мы обнаружили самую большую из 5 обитающих в этой пещере группу больших подковоносов (*Rhinolophus ferrumequinum*). На правой стене первого зала находится вход во второй зал, из которого начинается вход в третий зал. Второй и третий залы имеют соответственно 6 и 12 м в длину, 1,5 и 5 м в ширину. Оба эти зала имеют почти правильную овальную форму. Вход в четвертый зал имеет вытянутую форму, с длиной 30 м и шириной 6 м, находится в верхнем правом углу первого зала. Пятый зал начинается с верхнего конца первого зала. Этот зал почти правильной округлой формы. Длина и ширина его 5 м.

В пещере обитают 3 вида рукокрылых: большой подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum* Schreb.), остроухая ночница (*Myotis blythi* Tomes) и обыкновенный длиннокрыл (*Miniopterus schreibersi* Kuhl.). Наибольшей численности колонии всех 3 видов достигают в конце апреля - мае. В это время численность больших подковоносов достигает почти 150 особей, хотя точное количество нам определить не удалось. Численность остроухих ночниц и обыкновенных длиннокрылов составляет соответственно 52 и 26 особей.

По нашим наблюдениям, колонии длиннокрылов держатся в пещере с начала апреля до начала-середины июня. Отдельные группы остроухой ночницы (7-8 особей) встречаются до конца августа. Большой подковонос же является единственным видом, остающимся в пещере на зимовку.

Большой подковонос является видом, предпочитающим охотиться в вечерних и утренних сумерках. За ночь, в активный период года, одна особь может совершить от 15 до 22 вылетов, продолжительность которых зависит от погодных условий на данный момент, обилия корма и физиологического состояния зверька. Остроухие ночницы могут охотиться как ночью, так и в сумерках. Активность их напрямую зависит от погодных условий, а, следовательно, и от обилия корма и некоторых других факторов. Животные могут начинать вылет на охоту в ранние сумерки и нередко продолжать ее после восхода солнца. В отличие от большого подковоноса, длительность каждого вылета на охоту у остроухой ночницы более продолжительна и, так как она совершает полеты еще и в светлое время суток, то число охотничьих вылетов за активный период составляет около 25. Что же касается обыкновенных длиннокрылов, то эти животные, в зависимости от погодных условий и других факторов, могут вылетать как в сумерках, так и позднее.

Наряду с вышеперечисленными животными пещеру «Давид Бек» населяют также некоторые виды земноводных, рептилий, птиц и млекопитающих [2, 3].

Из земноводных встречается жаба (*Bufo viridis*).

Из рептилий в окрестностях пещеры и внутри нее часто встречаются свинцовый полоз (*Coluber nummifer*), заползающий внутри с целью охоты, а также зафиксировано присутствие кошачьей змеи (*Telescopus fallax*). Благодаря пологим стенам и низкому своду, эти животные могут беспрепятственно добираться до многих участков гротов в поисках пищи. Возле гротов нами неоднократно отмечена гюрза (*Macrovipera lebetina*), в пещеру же этот вид заползает не глубже чем на 3 - 3,5 м от входа. В осыпях камней встречается кавказская агама (*Laudakia caucasica*).

Из птиц в качестве сожителей рукокрылых следует отметить скальную дятловку (*Pyonoprogne rupestris*), сизого голубя (*Columba livia*), черного стрижа (*Apus apus*) и камешную куропатку (*Alectoris graeca*). Первые три из перечисленных видов гнездятся недалеко от пещеры, а камешная куропатка, встречающаяся в окрестностях пещеры, ночует в самой пещере. Следы ее почечков мы также часто находили в одном из гротов. Из дневных хищников, обитающих по соседству с пещерой, следует отметить пустельгу (*Falco tinnunculus*). Охота пустельги на рукокрылых нами неоднократно наблюдалась в конце июня 2005 г. Вылет рукокрылых в этот период начинался до захода солнца, в 20.30, при довольно ярком освещении. Атака происходила по направлению сверху вниз, на расстоянии 5-6 м от входа в пещеру. Остатки рукокрылых, предположительно длиннокрыла, были обнаружены в гнезде серой вороны (*Corvus corone*), расположенном неподалеку от пещеры. В ночное время рукокрылые могут стать добычей филина (*Bubo bubo*).

Из млекопитающих пещеру и гроты наиболее часто посещают домашние

кошки и лисицы (*Vulpes vulpes*). Нора последней нами обнаружена в нескольких десятках метров от одного из гротов. В найденном помете были обнаружены клоки шерсти, а при раскопке норы был найден ряд мелких костей и фрагмент летательной перепонки. Менее редко посещает этот участок куница (*Martes foina*), однако данными о ее охоте на рукокрылых мы не располагаем.

ЛИТЕРАТУРА

1. Даль С.К. Животный мир Армянской ССР. Т.1. Позвоночные животные. Ереван; изд-во АН ССР, 1954.
2. Папов Г.Ю. Автореф. канд. дисс., ЕГУ, Ереван 2003.
3. Яруян Э.Г. Автореф. докт. дисс. 03.00.08, Киев, 58 с., 1991.

Поступила 11.IV.2007