



X  
 ԱՅՆԵՆՆԵՄԸ  
 ԵՅՈՂՂՂՈ Ե  
 ԿԵՄՆՆՆԵՂՂՈ

Stiftung  
 Staatsbibliothek  
 Preuß. Kulturbesitz

Zon 28186



# ПЕЩЕРЫ ГРУЗИИ

4

СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКИЙ  
СБОРНИК

Издательство „Мецниереба“

---

Тбилиси 1966

# საქანთველთს ქვითვეუნი და ბავთქვეუნი

4

სველოლოგიური  
ქვეუნი

გამომცემლობა „მეცნიერება“

---

თბილისი 1966

С. И. ЛЕВУШКИН

ФАУНА ДВУХ ПЕЩЕР ГАГРСКОГО РАЙОНА  
(ПО СБОРАМ ЭКСПЕДИЦИИ СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКОЙ КОМИССИИ  
АН ГРУЗИНСКОЙ ССР В АВГУСТЕ 1962 Г.)

Сотрудник Института зоологии АН Грузинской ССР Г. В. Мацаберидзе передал мне небольшую коллекцию членистоногих и моллюсков, собранных в августе 1962 года в двух пещерах Гагрского района Абхазской АССР. Эти пещеры были обследованы им и к. б. н. И. Я. Элиава в составе экспедиции грузинских спелеологов. Считаю своим приятным долгом поблагодарить Г. В. Мацаберидзе и И. Я. Элиава за предоставление интересного материала, а также Е. В. Боруцкого, А. Б. Ланге, В. Е. Пичку и А. Л. Раснищину за ценные консультации и помощь в определении отдельных групп.

1. ПЕЩЕРА ЖЕОПСЕ И ЕЕ ФАУНА

Пещера расположена в 3 км от сел. Багнари и имеет длину около 60 метров, постоянных водоемов нет. Сборы (18. VIII. 62) сделаны у входа, на расстоянии 30 м от входа и в конце пещеры. В переданном мне материале оказалось 4 вида членистоногих и 1 вид моллюсков; кроме того И. Я. Элиава обнаружил здесь 2 вида нематод. Приводим список фауны.

Isopoda

1. *Caucasolididium cavernicola ajustae* Bor. (опр. Е. В. Боруцкого). Этот вид, эндемик гротов Западного Закавказья, распадается на ряд подвидов. Обнаруженный ныне в пещере Жеопсе подвид был известен пока только из пещеры Аюста близ Гудауты. Морфологической характеристике экземпляров из пещеры Жеопсе и зоогеографическому значению находки посвящается статья Е. В. Боруцкого.

Diplopoda

2. *Gen.? sp.?* 3 экз. Ввиду очень слабой изученности фауны *Diplopoda* Кавказа вид не удалось определить даже до семейства, можно указать лишь, что он относится к подстряду *Ascospertophora* отряда *Nematomphora*.

Orthoptera

3. *Dolichopoda euxina* Sem. 7 экз. Обычайший обитатель гротов Западного Закавказья, никогда не заходящий далеко вглубь пещер.

## Diptera

4 *Limonia nubeculosa* Meig. I экз. Троглофил, широко распространенный на Кавказе, в Крыму и в Западной Европе.

## Gastropoda

5. *Oxychilus colchospelaeus* Tzv. (*nomen nudum*) I экз. В списке пещерной фауны, составленном Я. А. Бирштейном (1950) *O. colchospelaeus* sp. n. указан для пещер Бача и Члахэ в районе Гудауты, Михайловской близ Сухуми, Верхне- и Нижне-Мзымтинских у Адлера и Широкопокоской на р. Кудепста близ сел. Красновольск. Однако, описания нового вида Б. Н. Цветков дать не успел, и *O. colchospelaeus* представляет собой в настоящее время *nomen nudum*. Просмотр коллекций зоологического музея МГУ позволил установить принадлежность экземпляров из пещеры Жеопсе и экземпляров, собранных в перечисленных выше пещерах к одному виду. Видового названия на этикетках Зоологического музея нет: установить, что именно этот вид получил название *O. colchospelaeus*, можно только на основании полного совпадения местонахождения музейных экземпляров со списком пещер, приведенным в статье Я. А. Бирштейна для *O. colchospelaeus*. Считая, что при описании нового вида должен получить название, предложенное Б. Н. Цветковым, я нахожу возможным поместить его и здесь под этим названием.

### 2. ПЕЩЕРА ЧАМХОНА И ЕЕ ФАУНА

Пещера расположена в верховьях р. Жове-Квары у пастушеского летника того же названия. Она состоит из округлого зала диаметром примерно 20—25 м; водоемов нет. Весьма вероятно, что именно в этой пещере мной были сделаны небольшие фаунистические сборы в августе 1960 г. Правда, в верховьях Жове-Квары карст развит очень сильно, и

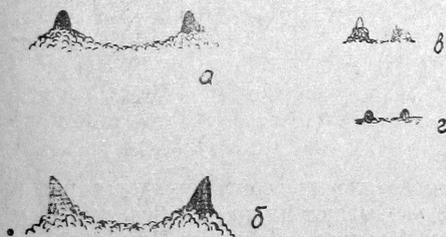


Рис. 4.

а.—Третья пара шипов на скутуме самки *Nemastoma kalischevskyi* Roewer длиной 3,9 мм; вид сзади, увел. в 40 раз (ориг.).

б.— То же у самца длиной 3,5 мм (ориг.).

в. Пара шипов (*Dornenpaar*) *N. titanicum* Roewer (по Рёверу).

Г. Пара бугорков (*Tuberkelpaar*) *N. navarrense* Roewer et aff. (по Рёверу).

не одна из сотен имеющихся там карстовых воронок может привести к небольшой пещере такого типа, как та, которую посетили грузинские спелеологи и я. Однако, даже в том случае, если пещера Чамхона и пещера у пастушеского летника Чомхония (С. И. Лёвшин, 1963) не одно и то же, они должны находиться очень близко друг от друга в одном закарстованном массиве и иметь тождественную фауну. Отсутствие в сборах 1960 и 1962 гг. общих видов следует объяснить неполнотой сборов. Приводим список форм, обнаруженных в материале Грузинской спелеологической экспедиции (29. VIII. 62).

## Opiliones

1. *Nemastoma kalischevskyi* Roewer. 2♂, 5♀. Вид описан в 1951 г. из окрестностей Сухуми. Для пещер отмечается впервые. Вероятно, троглоксен.

**Систематические замечания.** Следует отметить, что исследованные экземпляры в ряде деталей строения не соответствуют первоописанию (Roewer, 1951). Прежде всего это относится к вооружению скутума. К. Ф. Рёвер пишет о наличии на скутуме пар бугорков (Tuberkelpraag), в то время как экземпляры из пещеры Чамхона несут скорее пары шипов (Dorneppraag). На рисунке изображены третьи пары шипов двух экземпляров из сборов Г. В. Мацаберидзе и И. Я. Элиава, а также примеры того, что К. Ф. Рёвер называет Tuberkelpraag и Dorneppraag. Кроме того, как видно из прилагаемой таблицы, число ложных сочленений на бедрах II пары ног у чамхонских экземпляров несколько меньше, чем указывает К. Ф. Рёвер.

Число ложных сочленений на бедрах ног у экземпляров *Nemastoma kalischevskyi* из пещеры Чамхона, в сравнении с первоописанием (Roewer, 1951):

Пол и длина экз.	Пары Ног			
	I	II	III	IV
♂ 3,5 мм	0,0	4,3	3,—	6,—
♂ 3,0 мм	0,0	5,—	2,2	6,—
♀ 3,6 мм	0,—	2,2	3,—	—,—
♀ 3,9 мм	0,—	5,—	3,2	6,5
♀ 3,9 мм	0,0	3,3	3,3	5,—
♀ 4,0 мм	0,0	3,—	2,—	6,—
♀ 4,0 мм	0,—	4,4	3,—	6,6
Границы изменчивости экз. из пещ. Чамхона	0	2—5	2—3	5—6
Границы изменчивости по Рёверу	0	3—7	2—3	4—6

Наконец, хотя первоописание сопровождается рисунком самца, ни текст, ни рисунок не указывают на то, что базальный членик хелицер самца несет отросток. У самцов из пещеры Чамхона он есть, хотя и небольшой, но достаточно хорошо заметный. Указанные отличия могут объясняться недостаточной изученностью изменчивости вида, описанного всего по 4 экземплярам.

2. *Odiellus* sp. — неопределенный точнее, возможно новый вид подсем. *Oligolophinae* сем. *Phalangiidae*.

## Araneae

3. *Segestria senoculata* (L.) 1♀. (опр. В. Е. Пички). Широко распространенный в Европе вид. Отмечен и для Кавказа. Для пещер не указывался; вероятно, троглоксен.

## Chilopoda

4. *Lithobius* sp. 1 ♂. Определение до вида невозможно, т. к. ведется по самкам. К тому же экземпляр дефектен: нет последней пары конечностей, строение которой очень важно в систематике рода.

## Dermaptera

5. *Forficula* (?) sp. 1 ♀. Определение вида невозможно, т. к. систематика рода строится, в основном, на признаках самца.

## Coleoptera

6. *Lesteva pubescens* Mannerk. 1 экз. (опр. А. Л. Расничиной). Этот жук из семейства *Staphylinidae* является обычным троглофилом Европы. Для пещер СССР указывается впервые.

## Gastropoda

7. *Idula foveicollis* (Charp.), 1 экз. Наиболее широко распространенный и самый массовый в Западном Закавказье представитель сем. *Clausiliidae*. Для пещер не указывался, но весьма обычен во всех станциях с высокой влажностью и обилием растительных остатков. Вероятно, троглоксен.

## 4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По степени связи с пещерами и широте географического распространения все виды, найденные в двух пещерах Гагринского района, можно разбить на ряд групп.

1. Гротовые формы, эндемичные для Кавказа. Сюда относятся *Caucasoligidium cavernicola ajustae* Bog., *Dolichopoda euxina* Sem., *Oxychilus colchospelaeus* Tzv. Все они тесно связаны с небольшими пещерами и гротами; в крупных пещерах встречаются только у входа. Следует подчеркнуть неоднородность этой группы по глубине эндемизма. Если *Caucasoligidium* — эндемичный для Кавказа род, то 2 других вида относятся к широко распространенным в южной Европе (*Dolichopoda*) или даже во всей Европе (*Oxychilus*) родам, включающим целый ряд троглофильных видов, замещающих друг друга в разных частях ареала рода.

2. Троглофилы с очень широким распространением. В эту группу попадают *Lesteva pubescens* Mannerk и *Limonia nubeculosa* Meig. Они обычны в пещерах Западной Европы вплоть до Англии. С одной стороны, нахождение этих видов в пещерах на громадной территории показывает, что они попадают в пещеры неслучайно, имеются постоянные и прочные связи этих форм с подземной средой. С другой стороны, несомненно, что эти виды еще не стали подземными обитателями в полном смысле слова, полностью порвавшими с поверхностью. Эта же широта распространения, нахождение в ряде пещер разных географических регионов служит признаком того, что мы имеем дело не с троглобионтами (они, как правило занимают небольшие ареалы, часто ограниченные одной пещерой или системой пещер), а с троглофильными организмами.

3. Кавказские поверхностные формы, впервые отмеченные для пещер. Это *Nemastoma Kalischevskyi* Roewer и *Idyla foveicollis* (Charp.). Пока что затруднительно отнести их к какой-либо из экологических группировок пещерных животных; вероятнее всего, они окажутся троглоксенами.

4. Широко распространенные европейские формы, вероятно троглоксены. Сюда относится *Segestria senoculata* (L.).

О неопределенных до вида *Forficula* (?) sp., *Lithobius* sp. и *Odiellus* sp. трудно сказать что-либо конкретное. Вероятно, они должны войти в одну из двух последних групп.

## ბაბრის რაიონის ორი მღვიმის ფაუნა

## რ ე ზ უ მ ე

გ. მაცაბერიძისა და ი. ელიავას მიერ აფხაზეთის ავტ. საბჭ. სოც. რეს-პუბლიკაში გაგრის რაიონის ორ პატარა მღვიმეში (ეგოპსე და ჭამხონა) შეკრებილ ნიმუშებში აღმოჩენილია უხერხემლოთა 12 სახეობა. *Diplopoda*, *Chilopoda*, *Dermaptera* და *Odiellus* მთიბავეებიდან არ არის განსაზღვრული სახემდე, დანარჩენები შეიძლება დაიყოს 4 ეკოლოგიურ-გეოგრაფიულ ჯგუფად: 1. კავკასიური მღვიმური ფორმები: *Caucasolidium cavernicola ajustae* Bor, *Dolichopoda euxina* Sem., *Oxychilus colchospelaeus* Tzv. (nom. nud.); 2. ევროპაში ფართოდ გავრცელებული ტროგლოფილები: *Lesteva pubescens* Mannerk, *Limonia nubeculosa* Meig; 3. მღვიმეში პირველად ნახული კავკასიური ზედაპირული ფორმები, სავარაუდო ტროგლოქსენები: *Nemastoma Kalischevskyi* Roewer, *Idula foveicollis* (Charp.); 4. ფართოდ გავრცელებული ევროპული ფორმები—სავარაუდო ტროგლოქსენები, მაგ.: *Segestria senoculata* (L). რადგან ჭამხონას მღვიმის *N. Kalischevskyi*-ს ნიმუშები მთლიანად არ შეესაბამება პირველ აღწერას (Roewer, 1951). ამიტომ ამ სახეობის აქ არსებობაზე მითითებას თან სდევს მცირე სისტემატური შენიშვნები.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Я. А. Бирштейн. 1950., Пещерная фауна Западного Закавказья. Зоол. журн. т. XXIX, вып. 4.
2. С. И. Левушкин. 1963., Биоспелеологическое исследование в Западном Закавказье летом 1960 г. Новости карстоведения и спелеологии, № 3.
3. С. F. Roewer. 1951. Über Nemastomiden. Weitere Weberknechte. XVI. Senckelbergiana, Bd. 39, H. 1—4,