

Национальная Академия наук  
Республики Армения  
Институт зоологии

## **МАТЕРИАЛЫ**

**НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
ПО ЗООЛОГИИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ,  
ПОСВЯЩЕННОЙ 100-ЛЕТИЮ  
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ  
С. М. ЯБЛОКОВА-ХНЗОРЯНА**

6-8 сентября 2004 года, Ереван, Армения

Ереван, 2004

---

National Academy of Sciences  
of Republic of Armenia  
Institute of Zoology

## **PROCEEDINGS**

**OF THE CONFERENCE ON INVERTEBRATES'  
ZOOLOGY DEDICATED TO THE 100TH  
ANNIVERSARY OF  
S. M. IABLOKOFF-KHNZORIAN**

September 6-8, 2004, Yerevan, Armenia

Yerevan – 2004

## К ИЗУЧЕНИЮ НА СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ КАВКАЗЕ ФАУНЫ ПЕЩЕРЫ ЧЕРТОВА НОРА

Коваль А. Г.

Всероссийский НИИ защиты растений (ВИЗР), Россия, 196608, Санкт-Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, 3, agkoval@yandex.ru

[KOVAL A. G. TO THE KNOWLEDGE OF THE FAUNA OF THE  
TSHERTOVA NORA CAVE IN THE NORTH-WEST CAUCASUS]

Пещера Чертова Нора заложена в основании правого борта каньона реки Агура, в ее низовьях (абсолютная высота входа около 55 м). Это одна из 175 карстовых пещер Большого Сочи (Инженерно-геологическое районирование, 1991). Данную территорию, входящую в состав Краснодарского края России, в последнее время включают в состав Северо-Западного Кавказа (Канонников, 1984 и др.). Чертова Нора, несмотря на свои относительно небольшие размеры (протяженность 252 м, глубина 15 м, объем 1300 м<sup>3</sup>) и малое количество натеков, относится к числу интересных пещер региона. Это пещера-понор, заложенная в известняках с вкраплениями кремниевых конкреций. Пещера состоит из двух морфологически отличных элементов. Более древняя и дальняя часть – галерея Летучих Мышей, а более молодая и ближняя часть – Главная галерея (трещинно-сифонный канал). Перед входом в пещеру находится верхняя часть проточного озера Чертова Купель, образуемой рекой Агурой. В паводок Главная галерея пещеры подтапливается озером и рекой, а в межень верхняя часть Чертовой Купели высыхает, что облегчает доступ в пещеру. Пещера довольно теплая и температура воздуха в ней, по нашим данным, в дальней части колеблется от 13 до 15.5, а в ближней – от 14 до 20<sup>0</sup>С.

С 1991 по 2000 год в пещере нами были проведены биоспелеологические исследования. Пещерных животных (в основном это членистоногие) собирали вручную, а также ловушками Барбера (Barber, 1931). Важную помощь при работе в пещере оказали В.А. Коваль, С.В. Кондрашкин (СПб), Е.В. Захаров, О.О. Лесневский, А.В. Шишиморов (Сочи), А.И. Рубченя (Белоруссия, Минск) и другие. В определении

материала по различным группам животных принимали участие 18 специалистов из 4 стран, но в основном из России – Санкт-Петербурга (СПб) и Москвы (М.). Ниже приводится список животных, обнаруженных в пещере Чертова Нора; в скобках указаны специалисты, определявшие соответствующие группы организмов. Дана также экологическая характеристика этих организмов, в основном по классификации Э. Раковица (Racovitza, 1907). Всем, оказавшим помощь в изучении фауны пещеры, выражаю свою искреннюю признательность и благодарность.

## ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA

### Insecta – насекомые

#### Coleoptera – жесткокрылые, или жуки

##### I. Carabidae – жужелицы (опр. А.Г. Коваль – СПб)

1. *Jeannelius birsteini* Ljovuschkin, 1963. Троглобионт. Известен из многих пещер Сочи. Данные по его биологии недавно опубликованы (Макаров, Коваль, 2003).

2. *Pterostichus belizini* Lutshnik, 1937. Троглофил.

3. *Harpalus rufipes* (DeGeer, 1774). Троглоксен.

##### II. Staphylinidae – стафилины, или коротконадкрылые жуки

(опр. В.И. Гусаров – СПб)

1. *Bisnius parvus* (Sharp, 1874). Троглофил. Широко распространен. Так, известен, например, из пещер и шахт Японии (Watanabe, 1996, цит. по: Herman, 2001). В нашей пещере в массе встречался среди гуано летучих мышей, где, по видимому, питался личинками Diptera.

2. *Quedius* sp.

##### III. Cryptophagidae – скрытноеды (опр. Г.Ю. Любарский – М.)

*Cryptophagus pilosus* Gyllenhal, 1828. Троглофил.

##### IV. Ptiliidae – перокрылки (det. M. Sörensson – Sweden, Lund)

*Ptenidium intermedium* Wankowicz, 1869. Троглофил. Развитие, вероятно, связано с гуано летучих мышей.

##### V. Scarabaeidae – пластинчатоусые (опр. О.Н. Кабаков – СПб)

*Aphodius prodromus* (Brahm, 1790). Троглоксен.

VI. Cantharidae – мягкотелки (опр. С.В. Казанцев – М.)  
*Cantharis* sp. (личинки)

**Orthoptera – прямокрылые**

Rhaphidophoridae – пещерники (опр. А.В. Горохов – СПб)  
*Dolichopoda euxina* Semenov, 1901 – кавказский пещерник.

Троглофил.

**Plecoptera – веснянки**

Perlidae (опр. Л.А. Жильцова – СПб)

*Perla ?caucasica* Guérin-Ménéville, 1838 (личинка).

Троглофил.

**Diptera – двукрылые, или мухи**

I. Heleomyzidae (det. V. Martinek – Czechia, Dobruška)

*Heteromyza atricornis* Meigen, 1830. Троглофил. Гуанофил.

II. Phoridae – мухи-горбатки (det. В. Моcek – Czechia,  
Hradec Králové)

1. *Triphleba antricola* x *aptina* complex

2. *Megaselia rufipes* (Meigen, 1830). Троглоксен.

Синантроп.

3. *M. pulicaria* complex

4. *Gymnoptera vitripennis* (Meigen, 1830). Троглоксен.

III. Sphaeroceridae (det. J. Roháček – Czechia, Opava)

1. *Leptocera caenosa* (Rondani, 1880). Троглоксен.

Синантроп.

2. *Telomerina flavipes* (Meigen, 1830). Троглоксен.

**Collembola – коллемболы, или ногохвостки**

I. Tomoceridae (опр. М.Б. Потапов – М.)

*Plutomurus kelasuricus* Martynova, 1969 sensu Kniss et Thibaud, 1999. Троглобионт. Доминирующий среди коллембол пещеры вид.

II. Nypogastruridae (опр. М.Б. Потапов – М.)

*Ceratophysella stercoraria* (Stach, 1963). Троглофил.

Нитрофил. Рудерал.

**Arachnida – паукообразные**

**Aranei – пауки**

I. Nesticidae (опр. С.В. Овчинников – Киргизия,

Бишкек)

1. *Carpathonesticus birsteini* (Charitonov, 1947).  
Троглобионт.

2. *C. ponticus* (Spassky, 1932). Троглобионт.

II. Linyphiidae (опр. С.В. Овчинников – Киргизия, Бишкек)

*Troglohyphantes birsteini* Charitonov, 1947. Троглобионт.

III. Tetragnathidae (опр. С.В. Овчинников – Киргизия,  
Бишкек)

*Meta bourneti* Simon, 1922. Троглобионт.

IV. Agelenidae (опр. С.В. Овчинников – Киргизия,  
Бишкек)

*Tegenaria* sp.

**Myriapoda, Chilopoda – губоногие многоножки**

**Lithobiomorpha – костянки**

Lithobiidae (опр. Н.Т. Залеская – М.)

1. *Lithobius reconditus* Zalesskaya, 1972. ?Троглобионт.

2. *L. stuxbergii* Sseliwanoff, 1880. Троглофил.

3. *Harpolithobius* sp.

**Crustacea – ракообразные**

Potamonidae (опр. Б.М. Катаев – СПб)

*Potamon tauricum* (Czerniavsky, 1884). Троглоксен. Этот пресноводный краб был обнаружен в пещере в 30 м от ее входа.

**ТИП МЯГКОТЕЛЫЕ, ИЛИ МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA**

**Gastropoda – брюхоногие, или улитки**

I. Limacidae (опр. П.В. Кияшко – СПб)

*Metalimax elegans* Simroth, 1901. Троглофил.

II. Zonitidae (опр. П.В. Кияшко – СПб)

1. *Conulopolita cavatica* (Riedel, 1966). Троглофил.

2. *Longiphallus* sp.

**ТИП ПОЗВОНОЧНЫЕ – VERTEBRATA**

**Mammalia – млекопитающие**

**Chiroptera – рукокрылые**

I. Vespertilionidae – гладконосые, или обыкновенные летучие мыши

(опр. П.П. Стрелков, Е.А. Цыцулина – СПб)

*Miniopterus schreibersi* Kühl, 1819 – обыкновенный длиннокрыл. Троглофил. В пещере обитает большая колония этого вида.

II. Rhinolophidae – подковоносые летучие мыши

*Rhinolophus euryale* Blasius, 1853 – южный подковонос. Троглофил. Этот вид нами в пещере не был обнаружен и он включен в список по данным литературы (Бобринский и др., 1965). Указанные авторы отмечают, что в Агурской пещере (синоним топонима Чертова Нора – А.К.) южные подковоносы висели попеременно с длиннокрылами.

## Reptilia – пресмыкающиеся, или рептилии

### Squamata – чешуйчатые

Anguidae – веретеницевые (опр. А.Г. Коваль – СПб)

*Anguis fragilis* Linnaeus, 1758 – веретеница ломкая или медяница. Троглоксен. Найдена в конце Главной галереи. В эту сравнительно теплую пещеру, видимо, попала через один из ее поноров.

Некоторые обнаруженные в пещере группы животных остаются пока неопределенными, как-то: двупарноногие многоножки (Diplopoda), ложноскорпионы (Pseudoscorpiones), мокрицы (Isopoda), а также некоторые другие.

Таким образом, в пещере Чертова Нора отмечено 35 видов животных (из которых только один вид приведен по литературным данным), относящихся к 3 типам (без учета неопределенных групп). При этом большинство представителей фауны пещеры – 29 видов – принадлежит к членистоногим, среди которых преобладают насекомые – 18 видов.

## Литература

1. Бобринский Н.А. и др. Определитель млекопитающих СССР / Н.А. Бобринский, Б.А. Кузнецов, А.П. Кузякин. – М.: Просвещение, 1965. – 384 с.
2. Инженерно-геологическое районирование территории

- развития горного известнякового карста для обоснования защитных мероприятий (на примере Большого Сочи): Метод. рекомендации / В.И. Клименко, В.Д. Резван, В.Н. Дублянский.– Сочи, 1991.– 116 с. + 57 с. приложения.
3. Канонников А.М. Географические комплексы Кубани.– Краснодар: Краснодар. кн. изд-во, 1984.– 75 с.
  4. Макаров К.В., Коваль А.Г. К биологии пещерной жужелицы *Jeannelius birsteini* Ljovuschkin, 1963 (Coleoptera, Carabidae, Trechini) // Энтомол. обозр.– 2003.– Т. 82, вып. 4.– С. 836–845.
  5. Barber H.S. Traps for cave-inhabiting insects // J. Elisha Mitchell Sci. Soc.– 1931.– Vol. 46.– P. 259–265.
  6. Herman L.H. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the second millennium. V. Staphylinine groupe (Part 2).Staphylininae: Diochini, Maorothiini, Othiini, Platyprosopini, Staphylinini(Amblyopinina, Anisolinina, Hyptiomina, Philonthina) // Bull. Amer.Mus. Nat. Hist.– 2001.– Vol. 265.– P. 2441–3020.
  7. Racovitza E.G. Essai sur les problèmes biospéologiques. Biospéologica I // Arch. Zool. exp. gén. Sér. 4.– 1907.– Т. 6, fasc. 7.– P. 371–488.