

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ  
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗООЛОГИИ И ГИДРОЭКОЛОГИИ**

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А.Н. СЕВЕРЦОВА**

**АМЕРИКАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АРМЕНИИ ФОНД  
(ЦЕНТР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ им. АКОПЯНА)**

**МАТЕРИАЛЫ**

**МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ПРОБЛЕМЫ  
ОХРАНЫ ФАУНЫ КАВКАЗА – 2»**

23-26 сентября 2014 года, Ереван, Армения

Ереван – 2014

---

**NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF REPUBLIC OF ARMENIA  
SCIENTIFIC CENTER OF ZOOLOGY AND HYDROECOLOGY**

**RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
A.N. SEVERTSOV INSTITUTE OF ECOLOGY AND EVOLUTION**

**AMERICAN UNIVERSITY OF ARMENIA FOUNDATION  
(ACOPIAN CENTER FOR THE ENVIRONMENT)**

**PROCEEDINGS**

**OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE  
«BIOLOGICAL DIVERSITY AND CONSERVATION PROBLEMS  
OF THE FAUNA OF THE CAUCASUS – 2»**

September 23-26, 2014, Yerevan, Armenia

Yerevan – 2014

УДК 502 (479):06  
ББК 20.1  
М 341

М 341 Материалы Международной научной конференции «Биологическое разнообразие и проблемы охраны фауны Кавказа – 2» (23-26 сентября 2014 года, Ереван, Армения). - Ер.: ООО «Спика», 2014 - 412.

В сборник включены статьи и тезисы докладов, представленных на Международной научной конференции «Биологическое разнообразие и проблемы охраны фауны Кавказа-2». В публикуемых материалах охвачен широкий круг проблем систематики, фаунистики, экологии животных, сохранения биологического разнообразия, а также вопросы здоровья человека, паразитологии, биоиндикации загрязнений, борьбы с вредителями и сорняками и т. п.

Proceedings of the International conference «Biological diversity and conservation problems of the fauna of the Caucasus – 2» (September 23-26, 2014, Yerevan, Armenia). – Yerevan: LLC “Spika”, 2014 - 412.

The papers and articles presented on the International conference «Biological diversity and conservation problems of the fauna of the Caucasus-2» are included in the proceedings. In the materials published the wide range of problems of taxonomy, phylogenetics, ecology of animals, protection of biological diversity, as well as some issues of men' health, parasitology, bioindication, pest control, etc., are presented.

УДК 502 (479):06  
ББК 20.1

#### **Организационный комитет конференции**

**Сопредседатели:** акад. РАН Д.С. Павлов (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, РФ – ИПЭЭ), акад. НАН РА С.О. Мовсисян (Научный центр зоологии и гидроэкологии НАН РА – НЦ ЗГЭ).

**Заместители председателя:** проф. Б.К. Габриелян (НЦ ЗГЭ НАН РА), К.Э. Агабабян (Американский Университет Армении – Центр окружающей среды им. Акопяна)

#### **Члены оргкомитета:**

акад. РАН Ю.Ю. Дгебуадзе (ИПЭЭ РАН, Москва, РФ), член-корреспондент РАН В.В. Рожнов (ИПЭЭ РАН, Москва, РФ), член-корреспондент РАН Б.Р. Стриганова (ИПЭЭ РАН, Москва, РФ), член-корреспондент РАН О.Н. Пугачев (ЗИН РАН, Санкт-Петербург, РФ), М.А. Калинин (Представительство Россотрудничества в Республике Армения), А.Г. Хачатрян (НЦ ЗГЭ НАН РА), Э.Х. Гукасян (НЦ ЗГЭ НАН РА), † Г.А. Бояхчян (НЦ ЗГЭ НАН РА), М.Ю. Калашян (НЦ ЗГЭ НАН РА), А.Л. Агасян (Министерство охраны природы РА), Ф.Д. Даниелян (Ереванский гос. университет), К.С. Даниелян (Арм. гос. пед. университет им. Х. Абовяна), В.В. Абрамян (Национальный Аграрный Университет Армении), В.А. Давидянц (Нац. институт здравоохранения МЗ РА), К.А. Манвелян (Армянское отделение Всемирного фонда дикой природы), А.А. Геворгян (Трансграничный совместный секретариат для Южного Кавказа).

**Ответственный редактор:** М.Ю. Калашян

**Редакционная коллегия:** А.Г. Хачатрян, А.О. Айрапетян, Г.А. Карагян

#### **Секретариат:**

А.Г. Хачатрян (ответственный секретарь), Г.А. Карагян, А.О. Айрапетян, А.Ш. Геворгян, С.А. Агаян, Л.А. Агасян, А.К. Егиазарян

ISBN 978-9939-1-0065-4

© Scientific Center of Zoology and Hydroecology, NAS RA

## Conference Organizing Committee

**Cochairmans:** Acad. RAS D.S. Pavlov (A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS, Moscow, Russia – IEE), Acad. NAS RA S.O. Movsesyan (Scientific Center of Zoology and Hydroecology, NAS RA – SC ZHE)

**Vice-chairmans:** Prof. B.K. Gabrielyan (SC ZHE, NAS RA), K.E. Aghababyan (Acopian Center for the Environment, American University of Armenia)

### Members of Committee:

Acad. RAS Yu.Yu. Dgebuadse (IEE RAS, Moscow, Russia), Corresponding Member RAS V.V. Rozhnov (IEE RAS, Moscow, Russia), Corresponding Member RAS B.R. Striganova (IEE RAS, Moscow, Russia), Corresponding Member RAS O.N. Pugachev (Zoological Institute RAS, St.-Petersburg, Russia), M.A. Kalinin (Russian Scientific and Cultural Center «Rossotrudnichestvo», Armenia), H.G. Khachatryan (SC ZHE, NAS RA), E.Kh. Gukasyan (SC ZHE, NAS RA), †G.H. Boyakhchyan (SC ZHE, NAS RA), M.Yu. Kalashian (SC ZHE, NAS RA), A.L. Agasyan (Ministry of Nature Protection of RA), F.D. Danielyan (Yerevan State University), K.S. Danielyan (Armenian State Pedagogical University after Kh. Abovyan), V.V. Abramyan (Armenian National Agrarian University), V.A. Davidyants (National Institute of Health, Ministry of Health RA), K.A. Manvelyan (Armenian branch of World Wild Found for Nature WWF-Armenia), A.A. Gevorgyan (Transboundary Joint Secretariat for the Southern Caucasus)

**Executive editor:** M.Yu. Kalashian

**Editorial Board:** H.G. Khachatryan, A.H. Hayrapetyan, G.H. Karagyan

**Secretariat:** H.G. Khachatryan (executive secretary), G.H. Karagyan, A.H. Hayrapetyan, H.Sh. Gevorgyan, S.A. Aghayan, L.A. Aghasyan, A.K. Eghiazaryan

Печатается по решению Организационного комитета конференции

Published under authority of the Conference Organizing Committee

**Рецензенты:** академик НАН РА Э.Г. Африкян, академик НАН РА Л.Л. Осипян

**Reviewers:** academician of NAS RA E.G. Afrikyan, academician of NAS RA L.L. Osipyanyan

### *Проведение конференции поддержано:*

Государственным комитетом по науке РА

Трансграничным совместным секретариатом для Южного Кавказа

Армянским отделением Всемирного фонда дикой природы

Представительством Россотрудничества в Республике Армения

ОО «Ассоциация молодых ученых»

ООО «ECO tour»

### *Holding a Conference was supported by:*

State Committee of Science of RA

Transboundary Joint Secretariat for the Southern Caucasus

Armenian branch of World Wild Found for Nature (WWF-Armenia)

Russian Scientific and Cultural Center «Rossotrudnichestvo», Armenia

NGO «Young Biologists Association»

«ECO tour» LLC



- Ривьер И.К. 2010. Босмины Рыбинского водохранилища: распределение, уровень развития, структура популяции, изменчивость // В кн.: Экология и морфология беспозвоночных континентальных вод. Махачкала. Наука ДНЦ: 310-334.
- Ривьер И.К. 2012. Холодноводный зоопланктон озер бассейна Верхней Волги. Ижевск. Издат. Пермьяков. 380 с.
- Шевелева Н.Г. 2007. Разнообразие и распространение видов рода *Daphnia* в водоемах Центральной и Северной Азии // В кн.: Ветвистоусые ракообразные: систематика и биология. Материалы Всероссийской школы-конференции. 8-12 октября 2007 г. Борок: 360-363.
- Шевелева Н.Г., Аров И.В., Шабурова Н.И., Евстигнеева Т.Д., Итигилова М.Ц. 2009. Биоразнообразие коловраток и низших ракообразных горных озер юга Восточной Сибири // В кн.: Биота водоемов Байкальской рифтовой зоны. Иркутск: 83-94.

*DORCUS PEYRONIS* REICHE & SAULCY, 1856 – РЕДКИЙ ВИД ЖУКОВ РОГАЧЕЙ  
(COLEOPTERA, LUCANIDAE) В ФАУНЕ АРМЕНИИ.

Шохин И.В.<sup>1</sup>, Калашян М.Ю.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт аридных зон ЮНЦ РАН, ул. Чехова, 41, Ростов-на-Дону, 344006 Россия, E-mail: ishohin@mail.ru,

<sup>2</sup>Научный центр зоологии и гидроэкологии НАН РА, Армения, 0014 Ереван, П. Севака 7,  
E-mail: mkalashian1@gmail.com

*DORCUS PEYRONIS* REICHE & SAULCY, 1856 – RARE SPECIES OF STAG BEETLES (COLEOPTERA,  
LUCANIDAE) IN ARMENIAN FAUNA

Shokhin I.V.<sup>1</sup>, Kalashian M.Yu.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institute of Arid Zones of the Southern Scientific Centre of RAS, Tschekhov str., 41, Rostov-on-Don 344006 Russia,

<sup>2</sup>Scientific Center of Zoology and Hydroecology NAS RA, P. Sevak 7, 0014, Yerevan, Armenia

**Abstract**

Reliable and exact distributional data on the occurrence of *Dorcus peyronis* Reiche & Saulcy, 1856 in Armenia are given for the first time. Annotated list of Lucanidae of the country is provided.

Фауна рогачей Армении насчитывает 7 видов (Яблоков-Хнзорян, 1967; Гусаков, 2003). В каталоге палеарктических жесткокрылых (Bartolozzi, Spercher-Uebersax, 2006) для Армении приводятся 6 видов, при этом вместо *Aesalus ulanowskii* Ganglbauer, 1886 ошибочно указывается *Aesalus scarabaeoides* Panzer, 1793, а вместо *Platycerus vicinus* Gusakov, 2003 – *Platycerus caraboides* Linnaeus, 1758.

Наличие в фауне Армении 6 видов Lucanidae подкреплено многочисленными находками, тогда как 7-й вид, *Dorcus peyronis* Reiche & Saulcy, 1856, отсутствовал в сборах до последнего времени (а также в основных фондовых коллекциях), однако регулярно указывался для фауны Армении.

*Dorcus peyronis* Reiche & Saulcy, 1856 был описан из Сирии и южной Турции. Впервые для фауны Армении (строго говоря, для долины Аракса – «Araxesthal») этот вид привел Э. Рейттер (Reitter, 1892).

В дальнейшем *Dorcus peyronis* постоянно включался в состав фауны Армении, однако достоверных находок, подтверждающих обитание этого вида в Закавказье, долгое время не существовало. С.И. Медведев (1952) описал его личинку, не указав, какие материалы он использовал, но привел распространение для Армении. С.М. Яблоков-Хнзорян в монографии

по пластинчатоусым жукам Армении (1967) приводит вид для страны, ссылаясь на указания Рейтера и Медведева, однако относится к возможности обитания вида в Армении скептически («Нахождение этого вида в Армении сомнительно» – с.46). Ж. Баро (Baraud, 1993) привел *Dorcus peyronis* для Армении, Кавказа и Закавказья, по-видимому, некритически собрав воедино ссылки из разных источников на первоначальное указание Рейтера.

Современное распространение *Dorcus peyronis*, согласно каталогу палеарктических жесткокрылых, включает Болгарию, Грецию, Сирию, Иран, Турцию и Армению (Bartolozzi, Spercher-Uebersax, 2006).

В распоряжении одного из авторов данного сообщения оказалось два экземпляра *Dorcus peyronis* Reiche & Saulcy, 1856, собранных в последние годы в Армении, что позволило окончательно подтвердить наличие этого редкого и весьма интересного вида в фауне Армении и Кавказа.

Ниже мы публикуем выверенный список фауны Lucanidae Армении.

Семейство **Lucanidae** Latreille, 1804

Подсемейство **Aesalinae** MacLeay, 1819

Род **Aesalus** Fabricius, 1801

*Aesalus ulanowskii* Ganglbauer, 1886

Яблоков-Хнзорян, 1967: 49; Baraud, 1993: 48; Bartolozzi, Spercher-Uebersax, 2006: 63 (как *Aesalus scarabaeoides*).

С.М. Яблоковым-Хнзоряном указан из окр. с. Севкар (у монастыря Киранц). Найден также у г. Дилижан (Armenia, Tavush prov., env. Diligan, ~ 1 km NW lake Parzlich, soil traps. 02-24.07.2005, Kalashian leg.) и у с. Тегут на территории горнорудного карьера (Armenia, Lori prov., Teghut mine, tailing dump, N41.0743° E44.8399°, 1105 m, soil traps, 01-24.05.2014, G. Karagyan & M. Kalashian leg.).

Подсемейство **Syndesinae** MacLeay, 1819

Род **Sinodendron** Hellwig, 1792

*Sinodendron cylindricum* Linnaeus, 1758

Яблоков-Хнзорян, 1967: 46.

В Армении встречается по всей лесной зоне.

Подсемейство **Lucaninae** Latreille, 1804

Род **Lucanus** Scopoli, 1763

*Lucanus ibericus* Motschulsky, 1845

Reitter, 1892: 6 (как *Platycerus ibericus*; *P. macrophyllus*); Яблоков-Хнзорян, 1967: 44; Maes, 1992: 18; Baraud, 1993: 62; Bartolozzi, Spercher-Uebersax, 2006: 65.

С.М. Яблоковым-Хнзоряном указан для «всей северной Армении, Зангезура, Арзакана, Цахкадзора». Найден также на южных склонах г. Арагац (Armenia, Aragatsotn prov., ~4 km N Antarat, 17.07.2006, M. Kalashian leg.).

Род **Platycerus** Geoffroy, 1762

*Platycerus caucasicus* Parry, 1864

Яблоков-Хнзорян, 1967: 47 (как *Systemocerus caucasicus*); Maes, 1992: 13; Baraud, 1993: 58; Bartolozzi, Spercher-Uebersax, 2006: 67.

С.М. Яблоковым-Хнзоряном указан для окр. Степанавана (г. Медвежья) по сборам А.Б. Шелковникова. Также в окр. Степанавана найден П. Казаряном (5 км С Степанавана, в дуплах дикой груши, 06.07.2001).

*Platycerus vicinus* Gusakov, 2003

Гусаков, 2003: 26; Яблоков-Хнзорян, 1967: 48 (как *Systemocerus caraboides*); Maes, 1992: 14 (как *Platycerus primigenius*); Baraud, 1993: 57 (как *Platycerus caraboides*); Bartolozzi, Spercher-Uebersax, 2006: 67 (как *Platycerus caraboides*).

Распространение на Кавказе видов группы *P. caraboides* подробно обсуждается в работе А.А. Гусакова (2003), который в число паратипов *P. vicinus* включил экземпляры из окр. с. Киранц (Иджеванский р-н Армении). После выхода в свет этой работы *P. vicinus* найден также у г. Дилижан и у с. Тегут вместе с *A. ulanowskii* (см. выше).

**Род *Dorcus* MacLeay, 1819**

*Dorcus parallelipipedus* Linnaeus, 1758

Яблоков-Хнзорян, 1967: 46; Baraud, 1993: 53; Bartolozzi, Spercher-Uebersax, 2006: 72.

Распространен во всех лесах Армении.

*Dorcus peyronis* Reiche & Saulcy, 1856

Reitter, 1892: 8; Медведев, 1952: 43; Яблоков-Хнзорян, 1967: 46 (как *D. peyroni*); Maes, 1992: 94; Baraud, 1993: 53; Bartolozzi, Spercher-Uebersax, 2006: 72.

Достоверно известен по двум находкам: Armenia, Yeghegnadzor, Areni-Noravank, 25.VII.1995, leg. Aghababyan K.; Armenia, Ararat prov., 2 km N Surenavan, lamp trap, 12-13.VII.2007, leg. Kalashian M.

### **Литература**

- Гусаков А.А. 2003. Новые виды пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea: Lucanidae, Scarabaeidae) Палеарктической фауны // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. 108 (4): 26-30.
- Медведев С.И. 1952. Личинки пластинчатоусых жуков. Определители по фауне СССР. Т. 47. М.-Л.: изд-во АН СССР. 342 с.
- Яблоков-Хнзорян С.М. 1967. Пластинчатоусые. Фауна Армянской ССР. Насекомые жесткокрылые. Ереван. Т. 6. 225 с.
- Baraud J. 1993. Les coleopteres Lucanoidea de l'Europe et du nord de l'Afrique // Bull. mens. Soc. Linn. Lyon. 62 (2): 42-64.
- Bartolozzi L., Spercher-Uebersax E. 2006. Lucanidae: // In: I. Lobl, A. Smetana (ed.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books: 25-26; 63-77
- Maes J.-M. 1992. Lista de los Lucanidae (Coleoptera) del mundo // Revista Nicaraguense de Entomologia, 22: 1-121.
- Reitter E. 1892. Bestimmungs-Tabelle der Lucaniden und coprophagen Lamellicornen des palaearctischen Faunengebietes // Verh. Naturf. Ver. Brunn. 30: 140-262.

## **МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ КРУПНЫХ КОШАЧЬИХ ЕВРАЗИИ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ**

**Сорокин П.А.**

*Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, 119071 Москва, Ленинский проспект, 33,  
E-mail: sorokin-p@yandex.ru*

**USING MOLECULAR METHODS FOR ESTIMATING GENETIC DIVERSITY OF RARE LARGE CAT OF  
EURASIA**

**Sorokin P.A.**

*A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS, Leninsky ave. 33, 119071, Moscow, Russia*