



Биол. журн. Армении, 2 (65), 2013

**К КОЛЛЕКЦИИ РОДА *AGRIOTES* ESCHSCHOLTZ, 1829
(COLEOPTERA, ELATERIDAE, ELATERINAE) ИНСТИТУТА
ЗООЛОГИИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА ЗООЛОГИИ И
ГИДРОЭКОЛОГИИ НАН РА**

М.А. МАРДЖАНЯН, А.А. АВЕТИСЯН

*Научный центр зоологии и гидроэкологии НАН РА, Институт зоологии
mmarjanyan@yahoo.com*

В статье дается список 25 видов рода *Agriotes* Eschscholtz, 1829 коллекций Института зоологии Научного центра зоологии и гидроэкологии НАН РА, с учетом новых таксономических и хронологических данных. Четыре вида впервые указываются для фауны Армении. Дана таблица видов рода с прямыми параметрами, включающая 11 видов.

Род Agriotes – коллекции – список видов

Հոդվածում տրվում է 25 ԳԱԱ Կենդանաբանության և հիդրոէկոլոգիայի գիտական կենտրոնի Կենդանաբանության ինստիտուտի հավաքածուների *Agriotes* սեռի 25 տեսակների ցուցակ՝ նոր կարգաբանական և տարածվածության տվյալներով: Հայաստանի ֆաունայի համար չորս տեսակը նշվում է առաջին անգամ: Սեռի 11 տեսակների համար՝ ուղիղ պարամետրերով բերվում է որոշիչ աղյուսակ:

Agriotes սեռ – հավաքածուներ – տեսակների ցուցակ

The list of 25 species of the genus *Agriotes* Eschscholtz, 1829 deposited in the collection of Institute Zoology of SCZH NAS of Republic Armenia with some taxonomical and chorological data is given. Four species are new for Armenian fauna. Key to the species with straight parameres including 11 species is proposed.

Genus Agriotes – collection – check-list of species

Род *Agriotes* Eschscholtz, 1829 казался одним из сравнительно хорошо изученных групп семейства щелкунов (Coleoptera, Elateridae) [1,2], в частности, и из-за заметного хозяйственного значения некоторых входящих в него видов. По данным Каталога жесткокрылых Палеарктики [4] род насчитывает более 150 видов, из них около 20 представлены на Кавказе. За последние 2 десятилетия описаны многочисленные виды [5-18], в частности, из ранее малоизученных регионов – Ближнего Востока, Кавказа, Турции, Ирана, Средней Азии. Это побудило нас к пересмотру коллекции видов рода *Agriotes* Института зоологии Научного центра зоологии и гидроэкологии НАН РА. Коллекция частично была определена рядом специалистов; в 1970 году часть их была определена Е.Л. Гурьевой. Ее определения послужили сравнительным материалом в ходе нашей работы по изучению рода. При определении спорных видов мы консультировались с С.М. Яблоковым-Хнзоряном, В.Г. Долиным, Е.Л. Гурьевой и глубоко им признательны.

Выражаю искреннюю благодарность коллегам Дж. Платиа и М.Ю. Калашяну за предоставление информации и материала.

Материал и методика. Материалом для работы послужили жуки рода *Agriotes*, находящиеся в коллекциях Института зоологии Научного центра зоологии и гидроэкологии НАН РА.

Длина тела измерялась по продольной оси, ширина – по самой широкой части тела, по отдельности измерялись длина и ширина переднеспинки и надкрылий, при этом длина переднеспинки измерялась без ее задних выступающих углов. Совокупительную сумку с пластинками и эдеагус для их очистки от тканей держали в растворе КОН от 3 до 12 ч.

Результаты и обсуждение. Коллекции видов рода *Agriotes* Института зоологии Научного центра зоологии и гидроэкологии НАН РА содержат сборы с конца 19 века из разных пунктов Палеарктики, в дальнейшем они пополнялись экземплярами из разных пунктов Кавказского региона и Средней Азии (С.М. Яблоков-Хнзоян, М. Марджанян, М. Калашян и др.). Ниже приводим список видов рода *Agriotes* коллекции; для Армении приводятся только данные, не указанные в нашей монографии [3]. Сведения об общем распространении видов могут быть найдены в Каталоге жесткокрылых Палеарктики [4] и в первоописаниях [7, 12]. Виды, впервые указываемые для фауны Армении, отмечены знаком *.

Список видов рода *Agriotes*

1. *A. ustulatus* Schaller, 1783 - Dalmatia; Dalmatia, Cattaro.
2. *A. gallicus* Lacordaire, 1835 – Dalmatia.
3. **A. starcki* Schwarz, 1891- Armenia, Erivan, leg. Dobrovljanski; Armenia, Erivan, 7.07.1914, leg. A. Schelkovnikov - new to Armenia.
4. *A. gurgistanus* Faldermann, 1835 - Armenia, Aghartsin, 15.07.1995, leg. M. Kalashian.
5. *A. informis* Schwarz, 1891- Tadjikistan, Dushanbe, Kafirnigan, 11.06.1975, leg. M. Mardjanian.
6. *A. lineatus* Linnaeus, 1767- Armenia, Goris, Tatev, 21.05.1988, leg. M. Kalashian; Armenia, Ranchpar, 30.06.2011, leg. M. Kalashian.
7. *A. proximus* Schwarz, 1891 - Elizavethpol, Adzhikent.
8. **A. proximoides* Platia, Furlan & Gudenzi, 2002 - Armenia, Tavush, Semenovka, 02.-27.07.2005, soil trap leg. M. Kalashian; Armenia, Tsakhkadzor, 09.06.1978; Armenia, Erivan, Dzorsk. (canyon), Maljushenco - new to Armenia.
9. *A. obscurus* Linnaeus, 1758 - Armenia, Erivan, leg. Dobrovljanski, 1908.
10. *A. sputator* Linnaeus, 1758- Armenia, Garni, 22-26.06.2000, leg. M. Kalashian.
11. *A. brevis* Candèze, 1863- Armenia, Sisian, 21.05.1988, leg. M. Kalashian; Armenia, Tatev, 21.05.1988, leg. M. Kalashian; Armenia, Verin Talin, 22.06.1992, M. Akhverdian.
12. *A. radula* Desbrochers des Loges, 1875 - Iran.
13. *A. tadjikistanicus* Gurjeva, 1967 - Iran.
14. *A. infuscatus* Desbrochers des Loges, 1870 - Republic of Mountain Karabagh, Martakert distr., env. Vardadzor, 595 m, 11-12.05.2012, Kalashian leg.
15. *A. meticulous* Candèze, 1863 - Armenia, Hatsavan, 22.06.2004, leg. M. Kalashian; Armenia, Ranchpar, 20.06.2011, leg. M. Kalashian.
16. *A. lapicida* Faldermann, 1835.

17. *A. integricollis* Reitter, 1911-Armenia, Aparan, Ria-Thaza, 2050 m, 25.08.2007, leg. M. Kalashian.
18. *A. bagheri* Platia, Furlan & Gudenzi, 2002.
19. **A. iranicus* Platia, Furlan & Gudenzi, 2002 - Armenia, Merdzavan, 27.04.1975, leg. Mardjanian; Armenia, Merdzavan, 27.04.1973, leg. Mardjanian; Armenia, Armavir (Oktemberyan), 07.06.1951, leg. G. Avakian; Armenia, Ranchpar 20.06.2011, leg. M. Kalashian - new to Armenia.
20. *A. medvedevi* Dolin, 1960 - Iran.
21. *A. pilosellus* (Schoenherr), 1817.
22. *A. tauricus* Heyden, 1882- Armenia, Kochbeks (Vorotan) pass, 30.07.1963, leg. Khnzorian S.M.
23. *A. litigiousus* P. Rossi, 1792.
24. *A. turcicus* Candeze, 1863.
25. *A. platiai* Kabalak & Sert, 2009 - Turkey, Iran.

Последние 4 вида характеризуются прямыми параметрами, без бокового зубца. Для Кавказского региона и сопредельных стран ранее было указано 7 видов группы, в результате фаунистических и таксономических исследований (7, 11, 14, 18) описаны еще 4 вида. Назрела необходимость обобщения материала, ввиду этого ниже приводим определительную таблицу для 11 видов {включая европейский вид *A. litigiousus* (Rossi)} с прямыми параметрами, с учетом признаков, указанных в первоописаниях, литературных и собственных данных. В определительную таблицу не включен недавно описанный вид *A. tekirdagensis* Platia, 2012 (12), согласно описанию, он габитуально сходен с *A. solai* Platia, 2004, "отличается от него более удлиненным эдеагусом и строением последнего видимого стернита брюшка, который в вершинной трети треугольно изогнут"; оба вида описаны из Турции.

**Определительная таблица видов (с прямыми параметрами)
рода *Agriotes* Eschscholtz, 1829 фауны Кавказа и сопредельных стран**

- 1 (20) Все стерниты брюшка одноцветные.
- 2 (19) Задние углы переднеспинки с четким килем.
- 3 (18) Переднеспинка сходной длины и ширины или чуть длиннее ширины.
- 4 (11) Надкрылья в 2.7–3.0 раза длиннее ширины, одноцветные, без рисунка; боковой кант переднеспинки у середины сглажен или слегка прерван.
- 5 (8) 2-й членик усиков в 1.5 раза длиннее ширины; боковой кант у середины сглажен; киль задних углов переднеспинки сильно приподнят и длинный; переднеспинка с округлыми боками.
- 6 (7) Щиток в 1,5 раза длиннее ширины; задние углы переднеспинки слабо-расходящиеся. Тело от черно-каштанового до коричневого, надкрылья светлоресничные. Длина 9–14 мм.....1. *A. tauricus* Heyden.
- 7 (6) Щиток в 2 раза длиннее ширины; задние углы переднеспинки сильно-расходящиеся. Такой же окраски как и предыдущий. Длина 9–13 мм.....
.....2. *A. litigiousus* (Rossi).
- 8 (5) 2-й членик усиков более чем в 1.5 раза (1.7–2) длиннее ширины; боковой кант переднеспинки у середины слабо прерван; киль задних углов переднеспинки слабо приподнят и короткий; переднеспинка параллельно-бокая.

- 9 (10) 2-й членик усиков в 1.7–1.9 раза длиннее ширины; переднеспинка в 1,14 раза длиннее ширины. Черный, надкрылья иногда светлокорицевые, усики и ноги красноватые. Длина 8–11 мм, ширина 2.5 мм.
.....3. *A. turcicus* Candeze.
- 10 (9) 2-й членик усиков в 2.0 раза длиннее ширины; переднеспинка сходной длины и ширины. Черный, надкрылья светло или темнокорицевые, слабоблестящие. усики и ноги красноватые. Длина 13.4 мм.
Распространение – Иран.....4. *A. danieli* Platia & Nemeth, 2011.
- 11 (4) Надкрылья в 2.4–2.6 раза длиннее ширины, одноцветные, обычно с рисунком, реже без него; боковой кант переднеспинки цельный; киль задних углов переднеспинки параллельный боковому краю.
- 12 (17) Междурадия плоские, четко шероховатые.
- 13 (16) Надусиковые кили не достигают переднего края лба. Надкрылья и эпиплевры в основном желтые, с коричневой каймой у бокового края, усики и ноги желтые.
- 14 (15) 3-й и 2-й членики усиков сходной длины, цилиндрические.
Длина 8.0–11 мм.....5. *A. lundbergi* Platia, 1989.
- 15 (14) 3-й членик чуть длиннее 2-го. Длина 10.0–11.0 мм.
.....6. *A. adlbaueri* Platia & Schimmel, 1992.
- 16 (13) Надусиковые кили достигают переднего края лба. Голова, переднеспинка черные, надкрылья светло- или темнобурые или краснотемные, усики и лапки красноватые. 2-й – 3-й членики усиков сходные, цилиндрические; киль задних углов переднеспинки нежный. Длина 8.4–9.7 мм.....7. *A. audisioi* Platia & Schimmel, 1992.
- 17 (12) Междурадия слабовыпуклые, шероховато точечные; надкрылья в 2.4 раза длиннее переднеспинки. Длина 10 мм. Одноцветно черный или темнотемный, усики и ноги красноватые.....8. *A. turkmenicus* Platia & Gudenzi, 1999.
- 18 (3) Переднеспинка поперечная в 1.18 раза шире длины; 2-й-3-й членики усиков сходной длины, 2-й членик слабоцилиндрический, 3-й – конический. Надусиковые кили почти не достигают переднего края лба. Междурадия плоские, в нежной точечности; вершины надкрылий слабо расходящиеся. Темнотемный; щиток, надкрылья светлотемные, ноги – красноватые. Длина 9.9 мм, ширина 2.84 мм. Распространение – Таджикистан.....9. *A. gurjevae* Platia, 2010.
- 19 (2) Задние углы переднеспинки со следом кия. 2-й -3-й членики усиков сходные, 2-й членик чуть длиннее ширины. Надусиковые кили не достигают переднего края лба. Щиток сходной длины и ширины, нежно точечный; надкрылья в 2.6 раза длиннее переднеспинки. Черный, слабоблестящий, усики, ноги – красноватые. Длина 12.5 мм, ширина 3.2 мм.....10. *A. solai* Platia, 2004.
- 20 (1) Последний стернит брюшка двуцветный, в вершинной 1/2 красно-желтый; 2-й членик усиков в 1.15–1.2 раза длиннее 3-го; переднеспинка параллельнобокая, в 1.1–1.2 раза длиннее ширины, диск редко точечный, киль задних углов четкий проходит вдоль ее бокового края; надкрылья в 2.1 раза длиннее переднеспинки. Одноцветно черный, усики и ноги красно-желтые. Длина 9.62 мм–10 мм, ширина 2.71 мм.....11. *A. platiai* Kabalak & Sert, 2009.

Таким образом, в результате пересмотра коллекции рода *Agriotes* Eschscholtz Института зоологии Научного центра зоологии и гидроэкологии НАН РА выявлено

25 видов, из них 16 характерны для фауны Кавказского региона, 4 вида европейские, 2 вида средиземноморско-туранские, 1–туранский, 1–турецко-иранский, 1–иранский. Впервые для фауны Армении отмечены 4 вида.

Кроме этих видов, выявлен ряд видов, вероятно, новых для науки, из Кавказского региона, Ирана и Средней Азии. Уточнение их статуса и, при необходимости, описание предполагается дать в отдельной работе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гурьева Е.Л. Фауна СССР. Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Elaterinae. Трибы Megapenthini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachiliini. Л. Наука, 1979.
2. Долин В.Г., Атамуратов Х.И. Жуки-щелкуны (Elateridae) Туркменистана. Киев. Ин-т зоологии НАН Украины. 1994.
3. Марджанян М.А. Фауна Армянской ССР. Щелкуны (Elateridae). Ереван, Изд.АН Арм. ССР, 1987.
4. Cate P.C. Family Elateridae. In Loeb I. & Smetana A. (eds.). Catalogue of Palearctic Coleoptera, 4, Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea. Apollo Books Stenstrup. 2007.
5. Cate P.C. & Platia G. New species of Agriotes Eschscholtz (Coleoptera, Elateridae) from Greece, Turkey and Syria. Z.Arb.Gem.Ost.Ent., 49, 109-113, 1997.
6. Guglielmi A. & Platia G. Contributo alla ciniscenza degli Elateridi di Grecia e Turchia. Frag. Entomol. Roma, 18, 1, 169-224, 1985.
7. Kabalak M. & Sert O. A new Agriotes species (Coleoptera, Elateridae) from Turkey. Turk.J.Zool., 33, 451-455, 2009.
8. Platia G. Descrizione di nuove specie di Elateridi della Grecia e della Turchia (Coleoptera, Elateridae). Lavori – Societa Veneziana di Scienze Naturali, 14, 1, 79-86, 1989.
9. Platia G. Nuovi Elateridi d'Europa, Turchia & Qatar con note tassonomiche e geonemiche su alcune specie (Coleoptera, Elateridae). Boln.Sociedad Entomologica Aragonesa (S.E.A.), n. 38, 39-45, 2004.
10. Platia G. New species and chorological notes of click beetles from the Palaearctic Region, especially from the Middle East (Coleoptera, Elateridae). Boln. S.E.A., n. 48, 23-49, 2010.
11. Platia G. Descriptions of fourteen new species of click beetles from the Palearctic Region, with chorological notes (Insecta, Coleoptera, Elateridae). Quaderna di Stadi e Notizie di Storio Naturale della Romagna, 30, 103-130, 2010.
12. Platia G. Descriptions of ten new species of click beetles from the Palearctic Region, with new distributional records (Coleoptera, Elateridae). Boln. S.E.A., n. 50, 199-207, 2012.
13. Platia G., Furlan L., Gudenzi I. Descrizione di sei nuove specie di Elateridi dell'Iran (Insecta, Coleoptera, Elateridae). Naturalista Valtellinese – Atti Mus.civ.Stor.nat. Morbegno, 13, 65-77, 2002.
14. Platia G. & Gudenzi I. Descrizione di sei nuove specie di Elateridi della regione paleartica con note geonemiche e sinonimiche (Insecta, Coleoptera, Elateridae). Quaderno St.Not.Stor.Nat.Romagna, 11, suppl., 17-31, 1999.
15. Platia G. & Nemeth T. On some Palaearctic click beetles deposited in the Hungarian Natural History Museum (Coleoptera, Elateridae). Ann.Hist.- Nat.Mus.Nat.Hung., 103, 65-106, 2011.
16. Platia G., Jansson N., Avei M., Sarikaja O., Coskin M., Kayis T. New species of click beetles from Turkey (Coleoptera, Elateridae). Boln.S.E.A., n. 48, 207-215, 2011.
17. Platia G. & Schimmel R. Descrizione di sei nuove specie di Elateridi di Grecia e Turchia (Coleoptera, Elateridae). Lavori – Soc.Venez.Sci.Nat. 17, 87-95, 1992.
18. Platia G., Schimmel R., Tarnawski D. Description of two new species of Agriotes Eschscholtz of the Agriotes nuceus – group from Turkey with chorological notes (Insecta, Coleoptera, Elateridae). Genus, 20, 2, 243-248, 2009.

Поступила 31.10.2012