



Иновации
в образовании

Министерство образования и науки РФ

Московский педагогический государственный университет

Актуальные проблемы приоритетных направлений развития естественных наук

~~Прометей~~

Москва • 2008



Председатель

Матросов В.Л.,

академик РАН, академик РАО, д. физ.-мат. н.

Ващенко И.М., д. биол. н., Мельников Д.А., к. п. н.,

Чертов В.Ф., д. п. н., Трубина Л.А., д. филол. н.,

Маландин В.В., к. ист. н., Егорова Е.Б., к. филол. н.

ББК 28

A43

Научный редактор:

Ващенко И.М., доктор биологических наук, профессор

Жигарев И.А., доктор биологических наук, профессор

Ответственный редактор:

Пятунина С.В., кандидат биологических наук, доцент

A43

Актуальные проблемы приоритетных направлений развития естественных наук: Сборник статей. – М.: Издательство «Прометей» МПГУ, 2008. – 220 с.

ISBN 978-5-7042-2190-6

М.А. Лазарев

магистрант, МПГУ

Заметки по спорным вопросам систематики и распространения жуков-усачей (*Coleoptera*, *Cerambycidae*) России и сопредельных стран

Введение

Жуки-усачи представляют собой одно из самых крупных и популярных семейств жуков. Тем не менее, большинство родов усачей давно не подвергалось специальному таксономическому исследованию и нуждается в ревизии даже в пределах фауны России. Не существует определителя жуков усачей для фауны России, не говоря уже о территории бывшего СССР или какого-нибудь из сопредельных государств. Существующие определители по фаунам Европейской части СССР, Сибири или Дальнего Востока были не полны с самого начала, а теперь безнадежно устарели.

Настоящей работой открывается серия регулярных публикаций по некоторым актуальным и спорным вопросам систематики и распространения жуков-усачей.

Специальная часть

1. Указание *Acmaeops marginatus* (Fabricius, 1781) для Кунашира (Черепанов, 1979), повторенное Г.О. Криволуцкой и А.Л. Лобановым (Черепанов, 1996) крайне сомнительно, так как этот вид отсутствует в Японии. Совершенно очевидно, что это указание явилось результатом неправильного определения обычного на Кунашире *Acmaeops septentrionis* (Thomson, 1866).

2. *Pidonia grallatrix* (Bates, 1884) (описанная из Японии как *Grammoptera*) была лишь однажды указана для России (как и для материковой фауны) Пиком (Pic, 1902 – “Vladivostok”). Уже Н.Н. Плавильщиков (1936) считал это указание сомнительным и включил вид в фауну России предположительно. Затем *Pidonia grallatrix* (Bates, 1884) была помещена в список фауны СССР со знаком вопроса (Лобанов и др., 1981). До сих пор никаких экзем-

плярков этого вида неизвестно из фаун России, Кореи и Китая. Вид не упоминается ни А.И. Черепановым (1979) ни Г.О. Криво-луцкая и А.Л. Лобанов (Черепанов, 1996). Его отсутствие в фауне России теперь очевидно.

3. Название *Cornumutilla quadrivittata* (Gebler, 1830) ошибочно использовалось ранее для европейского вида описанного как *Cornumutilla lineata* (Letzner, 1844), *stat. rest.* из Северной Чехии, который отсутствует на Алтае и в Восточной Сибири. *C. quadrivittata* (Gebler, 1830), описанный из Сибири (Алтай и Байкал), был повторно описан как *Cornumutilla semenovi* Plavilstshikov, 1936 из северо-восточной Сибири: *Cornumutilla quadrivittata* (Gebler, 1830) = *C. semenovi* Plavilstshikov, 1936. Вид встречается по всей Сибири до Тихого Океана и отсутствует в Западной Европе; приводился для Кореи (Lee, 1982, 1987); одна самка из Московской области (Звенигород) хранится в коллекции С.В. Мурзина (Москва) – первое указание для Европы. Ранее для Европы под этим названием приводился другой вид – *Cornumutilla lineata* (Letzner, 1844). Европейский вид *C. lineata* (Letzner, 1844) характеризуется не нормально короткими 3-м и 4-м члениками антенн. Он распространен в Центральной и Южной Европе, встречается на северо-востоке Европейской Части России, а также на севере Западной Сибири (Таймыр, Тобольск).

4. *Stictoleptura apicalis* (Motschulsky, 1875), описанная из Южной Сибири (как *Leptura*), представлена в Зоологического Музея Московского Университета остатками двух синтипов (каждый экземпляр лишен головы и переднегруди). Уже Плавильщиков (1936) справедливо указал на невозможность нахождения вида этой средиземноморской группы в Сибири, т.е. на ошибку в этикетировке экземпляров. Однако он отказался определить их как *Stictoleptura fulva* (DeGeer, 1775) из-за относительно больших размеров (длина надкрылий до 10мм). Сейчас такие *S. fulva* хорошо известны. Все другие характеристики сохранившихся ног, брюшка и надкрылий вполне соответствуют *S. fulva*: *Stictoleptura fulva* (DeGeer, 1775) = *Leptura apicalis* (Motschulsky, 1875), *syn. n.*

5. *Leptura regalis* (Bates, 1884) был выделен в особый новый род – *Nona Sama*, 2002, который согласно Обояши и др. (Ohbayashi et al., 2005) является синонимом американского *Belamira* LeConte, 1873. Сама (Sama, 2007), настаивая на самостоятель-

ности своего рода, предложил для него новое (замещающее) название *Noona Sama*, 2007 (not *Nona Adams*, 1854, Mollusca). Однако, Обояши (Ohbayashi, 2008) изменил свою точку зрения и признал, что *Belamira scalaris* (Say, 1826) и "*Macroleptura regalis*" не могут относиться к одному роду и вновь соединил "*M. thoracica*" и "*M. regalis*" в роде *Macroleptura* Nakane et Ohbayashi, 1957 на основе строения эдеагуса. Был предложен новый синоним: *Macroleptura* = *Noona*. Однако, в реальности гениталии *Leptura thoracica* Creutzer, 1799 отличаются от гениталий *Leptura regalis* (Bates, 1884) примерно в той же степени, что и от гениталий *Belamira scalaris* и в той же степени, что и от гениталий вполне типичных *Leptura* Linnaeus, 1758. Таким образом оба палеарктических вида следует рассматривать, как и ранее, в роде *Leptura*, но в самостоятельных под родах: *Leptura (Macroleptura) thoracica* Creutzer, 1799 и *Leptura (Noona, stat. n.) regalis* (Bates, 1884).

6. *Rutpela maculata nigricornis* (Stierlin, 1864) описанная как *Strangalia armata var. nigricornis* Stierlin, 1864 из Сицилии была принята Рапуцци и Сама (Rapuzzi & Sama, 2006) как валидное название для подвида из Калабрии и Сицилии. Подвид характеризуется черными задними ногами самцов и встречается также на Кавказе и в Крыму. Номинативный подвид распространен в Европе включая Францию, Италию, Болгарию, Молдавию, Украину, Европейскую часть России. *R. maculata nigricornis* (Stierlin, 1864) встречается также на большей части Турции. Другая цветовая форма *R. maculata* (Poda, 1761) (с красным брюхом у самцов) описана как *Rutpela maculata irmasanica* Sama, 1996 из Южной Турции (Анталия).

7. *Cerambyx scopoli* Fuessly, 1775 замечен А.Зубовым (частное сообщение, 07.2008), в Трофимово (Московская область близ Воскресенска) 22.07.2008. Ранее из Московской области этот вид известен не был (Данилевский, 2006).

8. Самец *Molorchus ishiharai* Ohbayashi, 1936 был найден мной в коллекции Зоологического Музея Московского Университета с этикеткой: "Ussur. reg., Kamenka river, 14.6.1935, T. Samojlov leg". Никогда ранее *Molorchus ishiharai* Ohbayashi, 1936 не приводился для материковой фауны. Согласно Кусаме и Такакува (Kusama & Takakuwa, 1984), *Molorchus ishiharai* Ohbayashi, 1936 = *Molorchus kobotokensis kunashiricus* Tsherepanov, 1981. Голотип *Molorchus kobotokensis kunashiricus* отсутствует (Чер-

нышёв, 1997) в коллекции Сибирского Зоологического музея (Новосибирск). Мне удалось изучить самку *Molorchus ishiharai* Ohbayashi, 1936, пойманную А. Наполовым (Рига) в Приморском крае около Каймановки (14.06.2008). Другой редкий японский *Molorchus* – *M. kobotokenis* Ohbayashi, 1963 давно указывался как для фауны Кореи, так и для Восточной Сибири (Lee, 1987).

9. *Stenopterus rufus* (Linnaeus, 1758) представлен в Туркмении (Копет-Даг) и в Северном Иране темным подвидом, который был выделен и описан еще Н.Н. Плавильщиковым (1940) под непригодным названием *Stenopterus rufus* morpha *transcaspicus* из Ай-Дере. Однако это название уже употреблялось в литературе как валидное – *S. r. ssp. transcaspicus*, (Tozlu et al., 2005) – определение Рейзека (M.Rejzek). Оно до сих пор остается непригодным, так как до настоящего времени не было описано как новое в соответствии с правилами МКЗН (ICZN, 1999). Представляется уместным оставить за таксоном традиционное название. Новый таксон *Stenopterus rufus transcaspicus* ssp. n. характеризуется черными бедрами всех ног, а также согласно Плавильщикову «слабым развитием боковых мозолей переднеспинки: они короткие, почти круглые, тогда как у типичных особей сильно вытянутые вдоль диска, значительно более крупные; все булавы бедер широко зачернены; ...». Длина самцов: 9,0-13,5 мм, самок: 12,3-14,0 мм; ширина самцов: 2,6-3,3 мм, самок: 2,9-3,2 мм. Голотип, самец с этикеткой: «Туркмения, Ипай-кала, 23.5.1971, Б.Мамаев leg.» – коллекция М.Данилевского (Москва); 6 паратипов, 5 паратипов в коллекции М.Данилевского: самец с той же этикеткой, что и голотип; 2 самки, Туркмения, Ай-Дере, 23.5.1990, И.Зыков leg.; самец, Северный Иран, Гилан, 10 км восточнее Туткабона (восточнее Ростам Абада), 350 м, 22.6.-2.7.2003, Рапуцци (P.Rapuzzi leg.); самка, Иран, Мазандаран, Калардашт, 1200 м, 7-22.5.2002, Рапуцци (P.Rapuzzi leg.); один паратип в коллекции Зоологического Музея Московского Университета: самец (без задних ног), Туркмения, Кара-Кала, 4.6.1966, А.Тихомирова.

10. Армянский *Dorcadion sulcipenne argonauta* Suvorov, 1913, stat. n. традиционно считался самостоятельным видом (Плавильщиков, 1958). Однако, фактически он отличается от типичных *Dorcadion sulcipenne* Кьстер, 1847 из окрестностей Тбилиси только разреженным опушением надкрылий и мелкими деталями

скульптуры тела, причем экземпляры похожие на *D. s. argonauta* встречаются и в типовом ареале. Несколько переходных популяций известны на севере Армении (Ноемберян). Мнение Бреунинг (Breuning, 1962): *D. impressicorne* Tournier, 1872 = *D. argonauta* – недалеко от действительности, поскольку это название так же принадлежит одной из локальных форм *D. sulcipenne*.

11. *Pterolophia multinotata* Pic, 1931 и *P. mandshurica* Breuning, 1938, описанные из Северного Китая, являются одним видом, что совершенно очевидно из оригинальных описаний: *Pterolophia multinotata* Pic, 1931 = *P. mandshurica* Breuning, 1938, syn. n. Именно поэтому *P. mandshurica* Breuning, 1938 (очень обычная в нашем Приморье) никогда не приводилась для Кореи (Lee, 1982, 1987), где именно этот вид числится под названием *Pterolophia multinotata* Pic, 1931.

Не наблюдается существенных различий между материковой *Pterolophia multinotata* Pic, 1931 и Японской *Pterolophia angusta* (Bates, 1873). Оба таксона могут рассматриваться, как подвиды: *Pterolophia angusta angusta* (Bates, 1873) и *Pterolophia angusta multinotata* Pic, 1931, stat. nov.

12. *Asaperda meridiana* Matsushita, 1931 приводился для Кунашира Г.О. Криволицкой (1973) без каких либо аргументов. В дальнейшем наличие *A. meridiana* на Кунашире стало общепризнанным (Лобанов и др., 1982; Черепанов, 1983; 1996). В реальности этот вид описан с Тайваня и не встречается даже в Японии. Он и внешне не имеет ничего общего с Кунаширскими *Asaperda* Bates, 1873. На Кунашире распространен только один вид рода – очень изменчивая *A. agaranthina* Bates, 1873 – обычная и на Хоккайдо.

Литература

1. Лобанов А.Л., Данилевский М.Л., Мурзин С.В. Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. 1 // Энтомол. обозр. – 1981. – Т. 60. – Вып. 4. – С. 784–803.
2. Лобанов А.Л., Данилевский М.Л., Мурзин С.В. Систематический список усачей (Col., Cer.) фауны СССР. 2 // Энтомол. обозрение. – 1982. – Т. 61. – Вып. 2. – С. 252–277.
3. Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки вредители древесины. – М.-Л.: Гос. лесное техническое изд-во, 1932. – 200 с. Жуки-дровосеки (Ч. 1). Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. XXI. Новая серия, № 7. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1936. – 612 с.

4. Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки (Ч. 1). В кн.: Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые, том 21. – Москва–Ленинград, 1936. – 612 с.
5. Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки, часть 3. Подсемейство Lamiinae, ч. 1. Фауна СССР. Жесткокрылые, том 23, вып. 1. – 1958. – 592 с.
6. Плавильщиков Н.Н. 75. Сем. Cerambycidae – жуки-дровосеки, усачи. – В кн. Определитель насекомых Европейской части СССР, т.2, жесткокрыле и веерокрылые. – Москва–Ленинград: Наука, 1965. – С. 389–419.
7. Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae). – Новосибирск: Наука, Сиб. отд., 1979. – 472 с.
8. Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Cerambycinae). – Новосибирск, 1981. – 216 с.
9. Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Lamiinae: Dorcadionini-Arotescynini). – Новосибирск, 1983. – 223 с.
10. Черепанов А.И., 1996. 104. Сем. Cerambycidae – Усачи или дровосеки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 3. Жесткокрылые или жуки, Ч.3. Владивосток: Дальнаука. С. 56-140. [опубликованная версия составлена Г.О. Криволицкой и А.Л. Лобановым]
11. Bates H.W., 1884. Longicorn beetles of Japan. Additions, chiefly from the later Collections of Mr. George Lewis; and Notes on the Synonymy, Distribution, and Habits of the previously known Species // The Journal of the Linnean Society. Zoology, Vol. 18, No. 106: 205-262, Plates 1-2.
12. Breuning S., 1938. Nouveaux Cerambycidae (Col.) // Novitates Entomologicae 8: 30-63.
13. Breuning S., 1962. Revision der Dorcadionini (Coleoptera, Cerambycidae) // Entomol. Abhand. und Berichte Staat. Mus. Tierk. in Dresden 27: 665 pp.
14. Creutzer C. 1799: Entomologische Versuche. (Kleine Beiträge zur nähern Berichtungen einiger Käferarten mit 3 ausgemahlten Kupfertafeln von Sturm J.). Wien: K. Schaumburg und Comp., 142 + [10] pp., 3 pls.
15. Danilevsky M.L., 2006. A Checklist of the Longicorn-Beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Moscow Region // Russian Entomol. J., 15, 1: 43-51.
16. DeGeer C., 1775. Mémoires pour servir a l'histoire des insectes. Tome cinquieme. Stockholm: L'imprimerie Pierre Hesselberg VII + 448 pp., 16 pls.
17. Fabricius J.Ch., 1781. Species Insectorum eorum differentias specificas, synonyma auctorum, loca natalia, metamorphosis

- adictis observationibus // Hamburgi et Kilonii, Tomus I: VIII+552.
18. *Fuessly [=Fuesslin, Füessli] J.C.*, 1775. Verzeichniss der ihm bekannten Schweizerischen Insecten mit einer ausgemahlten Kupfertafel: nebst der Ankündigung eines neuen Insecten Werks. Zürich: Füesslin, xii + 62 pp., 1 pl.
 19. *Ganglbauer L.*, 1882. Bestimmungs-Tabellen der europaeischen Coleopteren. VII. Cerambycidae // Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 31. Band. Wien: Druck von Adolf Holzhausen. S. 681-758.
 20. *Gebler F.A.*, 1830. Bemerkungen über die Insekten Sibiriens, vorzuglich des Altai. [Part 3]. S. 1-228 // Ledebour F. (ed.): Reise durch das Altai- Gebirge und die soongorische Kirgisen-Steppe. Zweiter Theil. Berlin: G. Reimer. S. 1-427.
 21. International Code of Zoological Nomenclature. Fourth Edition. 1999. Int. Comission on Zool. Nomenclature. Tipografia La Garangola, Padova: 306pp.
 22. *Kraatz G.*, 1879. Letzneria, eine neue europäische Bockkäfer-Gattung // Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben vom Verein für schlesische Insectenkunde zu Breslau. Neue Folge. Siebentes Heft. S. 63-65.
 23. *Kusama K., Takakuwa M.* 1984. Parandrinae. Prioninae. Spondyliinae. Aseminae. Lepturinae (part.). Cerambycinae. Lamiinae (part.) // The Longicorn-beetles of Japan in Color. Kodansha, Tokyo: 131-172, 201-493, 511-549.
 24. *Küster H.C.*, 1847. Dorcadion sulcipenne, Küster. Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben von Dr. H. C. Küster. Mit Beiträgen mehrerer Entomologen. VIII. Heft. Bauer & Raspe in Nürnberg: 87.
 25. *Lee S.M.*, 1982. Longicorn beetles of Korea (Coleoptera: Cerambycidae) // Insecta koreana. Series 1. Seoul: Editorial Committee of Insecta Koreana. 101 pp.
 26. *Lee S.M.*, 1987. The longicorn beetles of Korean Peninsula. Seoul. 287pp. 26pls.
 27. *LeConte J.L.*, 1873. Classification of the Coleoptera of North America. Part II // Smithsonian Miscellaneous Collections, 11 (265): 279-348.
 28. *Letzner [K.]*, 1844. Leptura lineata n. sp. // Bericht über die Arbeiten der entomologischen Section im Jahre 1843. Uebersicht der Arbeiten und Veränderungen der schlesischen Gesellschaft für vaterlandische Kultur im Jahre 1843. Breslau: Gedruckt bei Graß, Barth und Comp. S. 173-174.
 29. *Linnaeus C.*, 1758. Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymies, locis. Tomus I. Editio decima, reformata. Holmiae: Impensis Direct. Laurentii Salvii, 824 + [1] pp.

30. *Motschulsky V.*, 1875. Enumeration des nouvelles especes de Coleopteres rapportes de ses voyages // Bull. Soc. Nat. Mosc., 49, 2: 139-155.
31. *Ohbayashi K.* 1963. Systematic notes and descriptions of new forms in Cerambycidae from Japan.- *Fragm. coleopt.*, 2/3:7-12
32. *Ohbayashi N.*, 2008. A Revisional Study of the Macroleptura Genus-group (Coleoptera: Cerambycidae: Lepturinae) // *Taichius*, Special Publication of the Japan Coleopterological Society, No.2: 407-438.
33. *Ohbayashi N.*, Kurichara T. and Niisato T., 2005. Some Taxonomic Changes on the Japanese Cerambycidae, with Description of a New Subspecies (Coleoptera) // *Jpn. J. syst. Ent.*, 11(2): 287-298.
34. *Pic M.*, 1931. Notes diverses, nouveautés // *L'Échange*, Revue Linnéenne 47: 1-2.
35. *Poda von Neuhaus N.*, 1761. *Insecta Musei Graecensis*, que in ordines, genera et species juxta Systema Naturae Caroli Linnaei digessit. *Widmanstad: Graecii*, 12 + 127 + 18 pp., 2 pls.
36. *Sama G.*, 1996. Contribution à la connaissance des Longicornes de Grèce et d'Asie Mineure // *Biocosme mesogéen*, 12 (1995), 4: 101-116.
37. *Sama G.*, 2002. Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area. Vol. 1. *Nakladatelství Kabourek. Zlin*: 173 pp.
38. *Sama G.*, 2007. Notes on the genus *Nona Sama*, 2002 (Coleoptera, Cerambycidae, Lepturini) // *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*, Gennaio 2007, 148 (I): 101-104.
39. *Say T.*, 1826. Descriptions of new species of coleopterous insects inhabiting the United States // *Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 5: 237-284.
40. *Stierlin [W.G.]*, 1864. Ueber einige neue und wenig bekannte sicilianische Käferarten // *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 8: 145-153.
41. *Suvorov G.L.*, 1913: Beschreibung neuer Cerambyciden-Arten (Coleoptera). *Revue Russe d'Entomologie*, 13(1): 66-81.
42. *Thomson J.*, 1866. *Systema Cerambycedarum* ou exposé de tous les genres compris dans la famille des Cérambycides et familles limitrophes // *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*. Vol. 19: 538 pp.
43. *Tozlu G.*, Sh. Maharramova, I.G. Kerimova, E.A. Huseynova, 2005. Coleoptera (Cerambycidae, Curculionidae) of the oil-polluted forests in north eastern Azerbaijan // *Linzer Biologische Beitrage*, 37(1): 477-488.