



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. Криволюцкой 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.