

УДК 595.727

ВИДОВАЯ СИНОНИМИЯ НЕКОТОРЫХ САРАНЧОВЫХ (ORTHOPTERA, ACRIDOIDEA) ПАЛЕАРКТИКИ

А. А. Бенедиктов

Московский университет им. М. В. Ломоносова, Воробьевы Горы, Москва, 119899 Россия

Получено 22 декабря 1998

Видовая синонимия некоторых саранчовых (Orthoptera, Acridoidea) Палеарктики. Бенедиктов А. А. — Установлено 7 синонимов видового и подвидового ранга: *Chrotogonus turanicus* Kuthy, 1905=*Chrotogonus skopini* Steinmann, 1965, syn. n.; *Asiotmethis muricatus muricatus* (Pallas, 1771)=*Asiotmethis* <sic!> *nigripedis* Steinmann, 1966, syn. n.; *Chorthippus hammarstroemi peipingensis* Chang, 1939, stat. rev.=*Chorthippus hammarstemi solaris* Woznessenskij, 1998, syn. n.; *Doclostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815)=*Oedaleus infernalis pendulus* Steinmann, 1965, syn. n.; *Aiolopus thalassinus* (Fabricius, 1781)=*Epacromia rufipes* Ivanov, 1888, syn. n.; *Oedipoda miniata miniata* (Pallas, 1771)=*Oedipoda perurbana* Steinmann, 1965, syn. n.; *Sphingonotus eurasius eurasius* Mistshenko, 1936=*Sphingonotus eurasius bazyluki* Steinmann, 1968, syn. n.

Ключевые слова: Orthoptera, Acridoidea, синонимия.

Synonymy of Some Palaearctic Locusts Species (Orthoptera, Acridoidea). Benediktov A. A. — Several synonyms of specific and subspecific rank are established: *Chrotogonus turanicus* Kuthy, 1905=*Chrotogonus skopini* Steinmann, 1965, syn. n.; *Asiotmethis muricatus muricatus* (Pallas, 1771)=*Asiotmethis* <sic!> *nigripedis* Steinmann, 1966, syn. n.; *Chorthippus hammarstroemi peipingensis* Chang, 1939, stat. rev.=*Chorthippus hammarstemi solaris* Woznessenskij, 1998, syn. n.; *Doclostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815)=*Oedaleus infernalis pendulus* Steinmann, 1965, syn. n.; *Aiolopus thalassinus* (Fabricius, 1781)=*Epacromia rufipes* Ivanov, 1888, syn. n.; *Oedipoda miniata miniata* (Pallas, 1771)=*Oedipoda perurbana* Steinmann, 1965, syn. n.; *Sphingonotus eurasius eurasius* Mistshenko, 1936=*Sphingonotus eurasius bazyluki* Steinmann, 1968, syn. n.

Key words: Orthoptera, Acridoidea, synonymy.

Введение

В статье обобщены результаты изучения многочисленных коллекционных материалов, а также литературные данные по короткоусым прямокрылым (Orthoptera, Acridoidea). Ее основную часть занимает переисследование некоторых типов саранчовых, описанных доктором Штайнманом (Steinmann, 1965, 1966, 1968) из Казахстана и хранящихся в Венгерском Национальном музее естественной истории в Будапеште (Termeszettudományi Múzeum, Budapest: ТМВ).

При изучении типового материала таксонов из Монголии, описанных Штайнманом, был отмечен недостаточно высокий уровень работы данного исследователя (Чогсомжав, 1972). Им не только допускались искажения таксономических названий, но и под новыми именами описывались широко распространенные и известные виды. Кроме этого, самцы и самки одного вида часто определялись им как представители разных видов и даже разных родов, а многочисленные подвиды одного вида указывались из одного и того же места сбора.

Для решения ряда спорных таксономических вопросов был привлечен коллекционный материал Зоологического института Российской академии наук, С.-Петербург (ЗИН), Зоологического музея (ЗММУ) и кафедры энтомологии Московского университета (КЭ МГУ).

Семейство PYRGOMORPHIDAE

Chrotogonus turanicus Kuthy, 1905

Chrotogonus skopini Steinmann, 1965d: 294, 298, fig. 7, 9, 22-24, 26, exclud. 25, syn. n.

Sphingonotus eurasius bazyluki (part.): Steinmann, 1968: 285, fig. 13.

Материал. ♀ (голотип *Ch. skopini*), Казахстан, нижнее течение р. Или, Капчагай, 07.1958 (Скопин) (ТМВ).

Единственная самка, по которой проводилось описание, является склеенным экземпляром, отдельные части которого принадлежат представителям разных семейств

саранчовых. Так задняя нога имеет правильную перистую скульптуру с наружной стороны бедра, стридуляционных шипиков на киле с внутренней стороны нет. По этим признакам, а также по размеру, пропорциям и форме она принадлежит представителю рода *Sphingonotus* Fieber, 1852 семейства Acrididae. По всем остальным морфологическим признакам это типичный *Ch. turanicus*, как его переопределил Мищенко.

Семейство PAMPHAGIDAE

Asiotmethis muricatus muricatus (Pallas, 1771)

Asiotmethis <sic!> *nigripedis* Steinmann, 1966: 281, fig. 1—7, syn. n.

Материал. ♂ и ♀ (соответственно голотип и паратип *Asiotmethis* (sic!) *nigripedis*), Казахстан, Акмолинская обл. (на этикетке как «Акмолик»), Кокса-Тау, 22.06.1957 (Мальковский) (ТМВ); 21 экз. *A. muricatus* обоего пола из Акмолинской обл. в коллекциях ЗИН и ЗММУ.

Голотип *A. nigripedis* был переопределен Мищенко как «*Asiotmethis muricatus*». По признакам, указанным Штайнманом (скульптура покровов тела, пропорция задних бедер и окраска задних голеней), *A. nigripedis* полностью укладывается в диапазон изменчивости широко распространенного *A. muricatus*. В жилковании надкрыльев также наблюдается значительная изменчивость. На просмотренном материале из Акмолинской обл. в коллекции ЗИН обнаружилось еще 2 экземпляра у которых от радиальной жилки отходила только 1 ветвь, как у *A. nigripedis*, еще 12 имели по 2 отходящие ветви, и только у 6 их было 3, как у *A. muricatus* (sensu Steinmann, 1966). Более того, у одной самки одно надкрылье имело 2, а другое 3 отходящие ветви. Таким образом, этот признак в данном случае не имеет таксономического веса.

Семейство ACRIDIDAE

Chorthippus hammarstroemi peipingensis Chang, 1939, stat. rev.

Chorthippus hammarstroemi solaris Woznessenskij, 1998: 44 (nom. subst. pro *Ch. hammarstroemi peipingensis*), syn. n.

Следуя взглядам Джейго (Jago, 1971) на подродовую структуру рода *Chorthippus*, не принятую ведущими акридологами (Сергеев, 1986; Стороженко, 1986; Harz, 1975), но повторенную недавно Отте (Otte, 1995), была установлена омонимия названий 2 таксонов, относящихся к совершенно разным родам: *Ch. hammarstroemi peipingensis* и *Dasyhippus peipingensis* Chang, 1939. Так как самостоятельность родов *Chorthippus* и *Dasyhippus* Uvarov, 1930 у автора настоящей публикации не вызывает сомнения, название, предложенное Вознесенским, следует рассматривать как младший синоним. Ниже приводим таблицу для различения указанных родов:

Определительный ключ родов

Key to genera

- 1 (2). Усики у обоих полов с ясной булавой на вершине. Переднегрудь с явственным срединным бугорком по переднему краю. Генитальная пластинка самки с явственным срединной овальной выемкой по заднему краю *Dasyhippus* Uv.
- 2 (1). Усики у обоих полов тонкие, не утолщенные в вершинной части. Переднегрудь без срединного бугорка, с гладким передним краем. Генитальная пластинка самки с выдающимся, реже с прямо обрубленным задним краем *Chorthippus* Fieb.

Doclostaurus maroccanus (Thunberg, 1815)

Oedaleus infernalis pendulus Steinmann, 1965 a: 99, nom. nud.; 1965b: 223, fig. 1—6, syn. n.

Материал. ♂ (голотип *Oe. infernalis pendulus*), Казахстан, 10.06.1957 (Мальковский) (ТМВ).

У самца, послужившего Штайнману для описания данного подвида, имеются правильные четырехугольные теменные ямки, стридуляционные шипики на киле с внутренней стороны заднего бедра и отсутствует ложная жилка в срединном поле

надкрылья, то есть он обладает основными признаками представителя подсемейства Gomphocerinae. По остальным признакам это широко распространенный *D. maroccanus*, как его и переопределил Мищенко. На то, что *Oe. infernalis pendulus* относится к *D. maroccanus*, ранее указывал Ричи (Ritchie, 1981) со слов Мищенко.

Aiolopus thalassinus (Fabricius, 1781)

Epracromia rufipes Иванов, 1888: 54—55, syn. n.

В окр. г. Купянска (Украина: Харьковская обл.) Иванов (1888) обнаружил 2 вида рода *Aiolopus* Fieber, 1853 (= *Epracromia* L. Fischer, 1835), вместо указывавшегося ранее одного *A. thalassinus*. Этим видам он присвоил названия *Epracromia coeruleipes* и *E. rufipes*, соответственно. Первое из них было оставлено Бей-Биенко как валидное видовое название *Epracromius coeruleipes* (Iv.) (Бей-Биенко, Мищенко, 1951), однако второе никуда отнесено не было. В связи с тем, что описания *Epracromia rufipes* у Иванова и *Aiolopus thalassinus* у Бей-Биенко (1951) полностью повторяют друг друга, не остается сомнения в идентичности данных таксонов.

Oedipoda miniata miniata (Pallas, 1771)

Oedipoda perurbana Steinmann, 1965 a: 106, nom. nud., 1965c: 1, 11, fig. 1—6, syn. n.

Материал. 4 ♀ (голотип и 3 паратипа *Oe. perurbana*), Казахстан, Алма-Ата, 07.1954 (сборщик не указан) (ТМВ); более 350 экз. *Oe. miniata miniata* из разных точек ареала в коллекциях ЗИН, ЗММУ и КЭ МГУ.

Типовая серия *Oe. perurbana* состоит из 4 обесцвеченных и сильно поврежденных самок. Скорее всего, данный материал до монтировки хранился в спирту, за счет чего общая окраска тела у экземпляров стала очень светлой, желтоватой, причем красный пигмент крыльев также превратился в желтый. По другим морфологическим признакам это типичная *Oe. miniata miniata*.

В коллекциях ЗИН и ЗММУ имеются похожие экземпляры не только *Oe. miniata*, но и *Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758) и самцов *Bryodema gebleri* (Fischer-Waldheim, 1846), у которых красный пигмент частично или полностью разрушен до палево-желтого цвета. Иногда крылья имеют пятнистую красно-палево-желтую окраску.

Sphingonotus eurasius eurasius Mistshenko, 1936

Sphingonotus eurasius bazyuki Steinmann, 1968: 285, 289, fig. 11, 12, 14, nec 13, syn. n.

Chrotogonus skopini (part.) Steinmann, 1965: 299, fig. 25.

Материал. ♀ (голотип *S. eurasius bazyuki*), Казахстан, Чулук-Тай, 24—28.08.1962 (Скопин) (ТМВ).

Голотип *S. eurasius bazyuki* сильно поврежден; обе задние конечности, а также отведенное в сторону надкрылье приклеены.

Приклеенное надкрылье обладает характерным для представителей семейства Rugomorphae жилкованием и окраской: ложной жилки в центральном поле нет, развита густая сеть прямых жилок с выпуклыми темными бугорками на некоторых из них. Это надкрылье, несомненно, принадлежит экземпляру *Chrotogonus sp.*

Приклеенные задние конечности имеют неправильную перистую скульптуру с внешней стороны бедра, сходную с приклеенным надкрыльем окраску и принадлежат также представителю рода *Chrotogonus* Serville, 1839.

По морфологическим признакам это типичный *S. eurasius eurasius*, как его переопределил сам автор данного таксона.

Хочу выразить глубокую признательность доктору Г. Сираки (G. Sziraki, HHNM), а также Л. И. Подгорной, А. В. Горохову (ЗИН) и М. А. Бухваловой (ЗММУ) за разрешение проведения работ в названных музеях. Автор благодарит Л. Н. Медведева (Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва) и В. Ю. Савицкого (КЭ МГУ) за помощь и консультации в процессе работы над статьей, а также рецензента за ценные замечания по тексту рукописи.

Работа выполнена при финансовой поддержке Фонда по изучению биологического разнообразия России и программы «Университеты России».

- Бей-Биенко Г. Я., Мищенко Л. Л.* Саранчовые фауны СССР и сопредельных стран. Ч. II. — М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1951. - С. 387-667 - (Опр. по фауне СССР; Т. 40.).
- Иванов П.* Список прямокрылых (Orthoptera) окрестностей г. Купянска, с таблицами для различения семейств, родов и видов этих насекомых// Тр. об-ва испытат. природы Харьковск. ун-та. — 1888. — 21. - С. 1-65 (отд. отт.).
- Сергеев М. Г.* Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. — Новосибирск : Наука, 1986. — 238 с.
- Стороженко С. Ю.* Сем. Acrididae — настоящие саранчовые // Опр. насекомых Дальнего Востока СССР. — Л. : Наука, 1986. - 1. - С. 279-317.
- Чогсомжав Л.* Саранчовые (Acridoidae) и кузнечиковые (Tettigonioidea) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. — Л. : Наука, 1972. — 1. — С. 151-198.
- Harz K.* Die Orthopteren Europas II / Ed. W. Junk, B. V. Publishers. The Hague. — 1975. —II. — 939 p.
- Jago N. D.* A review of the Gomphocerinae of the World with a key to the genera (Orthoptera, Acrididae) // Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. - 1971. - 123, № 8. - P. 205-343.
- Otte D.* Orthoptera species file 5. Grasshoppers [Acridomorpha] D // The Orthopterists Society and The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. May. — Philadelphia. — 1995.
- Ritchie J. M.* A taxonomic revision of the genus *Oedaleus* Fieb. (Orthoptera: Acrididae) // Bull. Br. Mus. nat. Hist. - 1981. - 42, № 3. - P. 83-183.
- Steinmann H.* The Oedipodinae (Orthoptera) of Western, Central and East Asia// Folia Entomol. Hung. — Budapest, 1965a. - 18, № 6. - P. 93-122.
- Steinmann H.* New *Oedaleus* Fieb. and *Bryodema* Fieb. (Orthoptera) species from Central and East Asia// Ann. Hist.-Nat. Mus. natur. Hung. — Budapest, 1965b. — 57. — S. 223-228.
- Steinmann H.* New Oedipoda Latr. species and subspecies from Central and West Asia (Orthoptera, Acrididae) // Reichenbachia. — Dresden, 1965c. — 6, № 1. — S. 1-13.
- Steinmann H.* New *Chrotogonus* Serv. species from East and Central Asia (Orthoptera — Acrididae) // Acta Ent. Mus. Nat. Pragae. - 1965d. - 36. - P. 293-302.
- Steinmann H.* A new *Asiomethis* Uv. (Orthoptera, Pamphaginae) from Central Asia // Ann. Hist.-Nat. Mus. natur. Hung. - Budapest, 1966. - 58. - P. 281-283.
- Steinmann H.* The genus *Sphingonotus* Fieb. (Orthoptera) in Kazakhstan (USSR) // Ann. zool. — Warszawa, 1968. - 26, № 10. - S. 281-296.
- Woznessenskij A. Ju.* Replacement of three junior homonymus in Palaearctic Acrididae (Orthoptera) // Zoosystematica Rossica. — St. Petersburg, 1998. — 7, № 1. — P. 44.