

УДК 57

**О НЕКОТОРЫХ ВИДАХ РОДА CTENOCEPHALIDES
(PULICIDAE, INSECTA)**

¹Плотникова Е.П., ²Котова Е.Г., ²Гончаров А.И.

¹Ставропольский филиал «Московского государственного университета приборостроения и информатики», Ставрополь;

²Ставропольский государственный университет, Ставрополь, e-mail: plotnikovaep@mail.ru

Уточнено систематическое положение отдельных подвидов и видов рода *Ctenocephalides* и их распространение по зоогеографическим областям.

Ключевые слова: вид, род *Ctenocephalides*

ABOUT SOME SPECIES GENUS CTENOCEPHALIDES (PULICIDAE, INSECTA)

¹Plotnikova E.P., ²Kotova E.G., ²Goncharov A.I.

¹The Stavropol branch of «The Moscow state university of instrument making and computer science», Stavropol;

²The Stavropol state university, Stavropol, e-mail: plotnikovaep@mail.ru

Regular position of separate subspecies and kinds of sort *Ctenocephalides* and their distribution on zoogeographical areas is specified.

Keywords: a kind, sort *Ctenocephalides*

На территории СНГ обитают 3 представителя рода *Ctenocephalides*: *C.canis* (Curtis, 1826), *C.felis felis* (Bouche, 1835), *C.caprae* (Ioff, 1953).

В сводке R.E. Lewis (1972) *C.caprae* не указан. А.И. Гончаров (2003) сводит этот вид в синонимы *C.felis orientis* (Jordan, 1925). А. G. Hopkins (1961), R. Iyengar (1973), Z. Liu and al. (1986) *C.orientis* считают самостоятельным видом. К виду *C.felis* ранее относили 4 подвида: *C.f.felis*, *C.f.orientis*, *C.f.strongylus* (Jordan, 1925), *C.f.damarensis* (Jordan, 1936).

На территории СНГ *C.canis* от *C.felis* отличали (Тифлов, Скалон, Ростигаев, 1977) по форме рукоятки половой клешни (у *C.felis* ее вершина не расширена или слабо расширена), по очертанию головы (менее выпуклая у *C.felis*), по числу коротких щетин между двумя группами длинных щетин на дорсальном крае апикальной половины задней голени (1 – у *C.felis*; а у *C.canis* таких щетинок от 2 до 4). У других подвигов *C.felis* на одной ноге может быть короткая щетинка, а на другой – две, то-есть число таких щетинок не является надежным отличием вида *C.felis* (s.l.) от *C.canis*. У отдельных подвигов, ранее относимых (Hopkins and Rothschild, 1953) к *C.felis*, рукоятка половой клешни сильно расширена (например у *C.f.orientis*; см. рис. 153 у последних авторов). Следует отметить, что вершина рукоятки половой клешни часто плохо различима на фоне аподемы эдеагуса. Отличаются *C.canis* от *C.felis* и по соотношению длины 1-го и 2-го зубцов щечного (ротового) ктенидия (у *C.canis* первый зубец не длиннее 2/3 второго), но зубцы иногда мо-

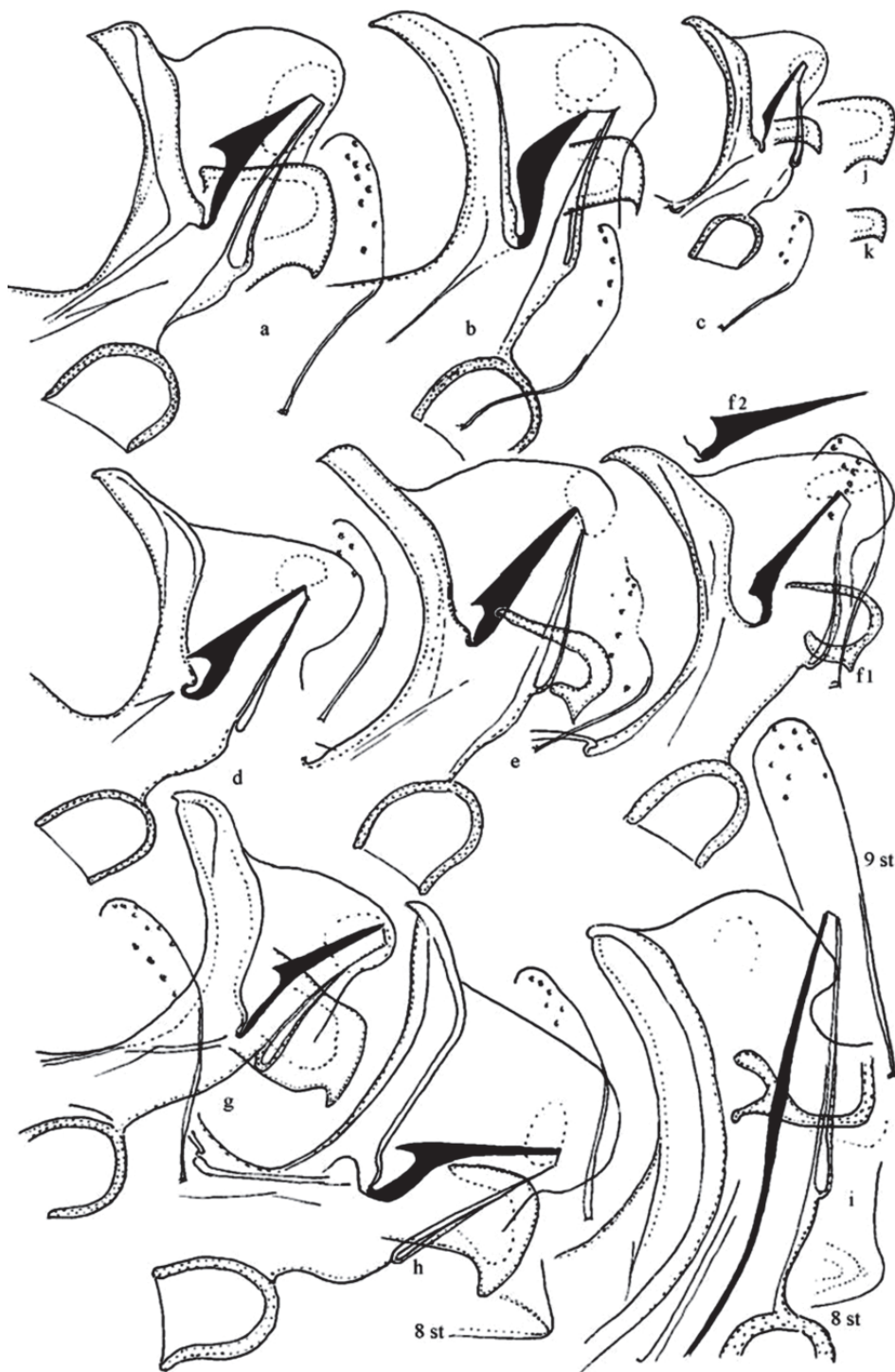
гут быть обломаны. У самок *C.canis* стигмы брюшных тергитов более крупные, чем у *C.f.felis*. А на боковой доле заднегруди у последнего вида обычно не более 2-х щетинок (у *C.canis*, как правило, их 3).

С целью отыскания дополнительных дифференциальных признаков нами были исследованы особенности строения эдеагуса, 8 и 9 стернитов и некоторые другие признаки.

В результате анализа установлено, что *C.craterus* (Jordan et Rothschild, 1913) надежно отличается от других форм 9 стернита (рисунок и). Ветви склеротизации у задне-нижнего края 8 стернита (они образуют у некоторых форм острый задний угол) у одних видов ближе друг к другу, а у других – удалены и соединены в виде «широкоокруглой вершины». У *C.craterus*, в отличие от других видов, дорсальный край апикальной половины внутренней трубки эдеагуса прямой (рисунок и).

У *C.canis*, в отличие от *C.f.felis*, на дорсальном крае внутренней трубки эдеагуса (рисунок а) имеется треугольный выступ с острой вершиной (только у 1^{го} самца из несколько сотен просмотренных, вершина этого выступа была широкоокруглой). Кроме того, у *C.canis* крючок эдеагуса широкий (рис. а), а у *C.f.felis* узкий (рисунок в).

У *C.f.strongylus* (рисунок д), *C.f.damarensis* (рисунок е), *C.f.orientis* (рисунок г) (у экземпляра из Африки, определенного автором подвида) дорсальный край внутренней трубки эдеагуса с треугольной склеротизацией, вершина которой острая (рисунок г-е) у разных подвигов *C.felis* (s.l.) и у других видов. Довольно сильно отличается и форма крючков эдеагуса (рисунок в-и).



Часть aedeagus и 8-9 sternits родов разновидностей *Stenosephalides*:
 a – *C. canis*; Таджикистан; b – *C. sarrae*; Узбекистан; c – *C. felis*; Таджикистан; d – *C. orientis*;
 «Голландия. Новая Гвинея»; e – *C. strongylus*; Африка, Абиссиния; f1-f2 – *C. damarensis*;
 S.W. Африка (Отжиwarongo); g – *C. conpatus*; S.W. Африка (Отжиwarongo); h – *C. crataerus*; Африка,
 Кения; я – *C. craterus*; Африка, Кения; j – k *crochet*; j – *C. canis*; k – *C. sarrae*; (измерьте
 рис. j-k – как в рис. c; в отличие от рис. a-b; d-i)

У *C. caprae* (и у экземпляров из Индии и из Китая, ранее относимых к *C. f. orientis* или к *C. orientis*), дорсальный край апикальной части внутренней трубки эдеагуса широкоокруглый (рисунок б). Этим *C. caprae* легко отличается от *C. canis* (рисунок а) и *C. f. felis* (рисунок в) и от некоторых других видов. В коллекции Ставропольского научно-исследовательского противочумного института имеются особи *C. caprae*, добытые не только с *capra*, но и с *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *V. corsak* и др. животных. Обнаружен этот вид не только в Узбекистане, Азербайджане и Армении (Тифлов, Скалон, Ростигаев, 1977), но и в Дагестане. Исследованные нами самцы «*C. f. orientis*» из Индии отличаются от экземпляров из Китая (Liu and al., 1986) более длинной рукояткой половой клешни и тем, что вентральная, несущая щетинок часть относительно узкого подвижного отростка половой клешни P_1 менее длинная, чем апикальная часть, несущая щетинки. Возможно, что в Индии и в Китае обитают разные формы, близкие *C. caprae*. При этом китайские особи ближе к кавказским и среднеазиатским, чем к индийским. После изучения дополнительного материала из Китая можно будет сделать более обоснованные выводы о систематическом положении китайских и индийских экземпляров.

В данной работе *C. damarensis* (рисунок е) и *C. strongylus* (рисунок д) считаем (как и африканских особей, ранее относимых к

«*C. f. orientis*») самостоятельными видами (*species propria*) (*status nov.*), четко отличающимися от *C. f. felis* (рисунок в) формой треугольной дорсальной склеротизации апикальной части внутренней трубки, формой крючка эдеагуса и некоторыми другими особенностями.

По форме широкоокруглой дорсальной склеротизации апикальной части внутренней трубки эдеагуса *Ctenocephalides caprae* легко отличается от *C. canis*, *C. f. felis* и других видов.

Индийские и китайские особи, ранее относимые к *C. f. orientis*, заметно отличаются друг от друга и, возможно, относятся к разным видам; при этом китайские особи более близки к *C. caprae*. Некоторые виды *Ctenocephalides* могут быть отдифференцированы и по 8 и 9 стернитам.

Список литературы

1. Гончаров А.И. Список видов и подвидов блох бывшего СССР // Фауна Ставрополя. – 2003. – Вып. II. – С. 11–24.
2. Hopkins, G.H.E. Insects of Mikronesia Siphonaptera // Hawaii Published by the Museum. – 1961. – Vol. 14, №4. – S. 91–107.
3. Iyengar, R. The Siphonaptera of the Indian Subregion // Oriental Insects Supplement. – 1973. – №3.
4. Hopkins, G.H.E. and Rothschild, M. An illustrated catalogue of the Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Nat. Hists.). – 1953. – Vol. 1. – 361 s., XV pl.
5. Lewis, R.E. Notes on the geographical distribution and host preferences in the order Siphonaptera. Part 1. Pulicidae // J. Med. Ent. – 1972. – Vol. 9, № 6. – S. 511–520.
6. Liu, Zhiying and al. Fauna Sinica. Insecta. Siphonaptera // Science press. – Beijing, 1986. – 1334 s.