

УДК 595.771

**ПРОБЛЕМЫ СИНОНИМИИ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ
(DIPTERA: CULICIDAE) ФАУНЫ РОССИИ
(ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)**

© А. В. Халин

Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034
E-mail: hall@freemail.ru
Поступила 29.07.2008.

Рассмотрены вопросы синонимии таксонов родовой и видовой групп сем. Culicidae Meigen, 1818 фауны России. Для 9 родов, 23 подродов и 105 видов кровососущих комаров, распространенных на территории России, приведено 317 синонимичных названий.

Настоящая публикация продолжает работу с таксономией кровососущих комаров (Халин, Горностаева, 2008) и посвящена проблеме синонимии, актуальной для специалистов, работающих в области фаунистики и экологии сем. Culicidae, а также медицинских и ветеринарных работников. Число синонимичных названий для таксонов родовой и видовой групп сем. Culicidae фауны России более чем в 2 раза превышает количество валидных названий. Многочисленные синонимы и омонимы встречаются в фаунистических сводках по кровососущим комарам, что нередко затрудняет анализ литературы. Так, долгое время для рода *Culiseta* Felt, 1904 использовалось название *Theobaldia* Neveu-Lemaire, 1902, для рода *Toxorhynchites* Theobald, 1901 — *Megarhinus* Robineau-Desvoidy, 1827, а для подрода *Cellia* Theobald, 1902 — *Myzomyia* Blanchard, 1902 (например, в монографиях: Edwards, 1932, Штакельберг, 1937, Мончадский, 1951). Названия *Theobaldia* и *Megarhinus* нельзя использовать для таксонов сем. Culicidae, поскольку они применялись ранее для других родов животных. Из синонимичных названий видовой группы кровососущих комаров в отечественной литературе часто использовались *Culex fasciatus* Fabricius, 1805 (для *Aedes aegypti* (Linnaeus, 1762)), *Culex maculatus* Meigen, 1804 (для *Aedes cantans* (Meigen, 1818)), *Aedes bekle-mishevi* Denisova, 1955 и *Aedes grandilarva* Sazonova, 1956 (для *A. euedes* Howard, Dyar et Knab, 1913), а также *Culex fatigans* Wiedemann, 1828 (для *C. quinquefasciatus* Say, 1823).

Следует отметить, что мнения разных авторов о синонимах какого-либо таксона могут быть различными, таким образом, имеет место субъективная синонимия. Например, некоторые исследователи (Linton et al., 2002) рассматривают *Anopheles subalpinus* Hackett et Lewis, 1935 как синоним *Anopheles*

melanoon Hackett, 1934, другие (Becker et al., 2003) используют название *Anopheles subalpinus* в качестве валидного. В настоящей публикации *Anopheles subalpinus* считается синонимом *Anopheles melanoon* лишь условно, так как исследование последовательности ДНК проводилось лишь на материале из Греции (Linton et al., 2002), в то время как данные виды распространены от Пиренейского п-ова до Малой Азии.

Culex molestus Forskal, 1775 рассматривается многими авторами (Штакельберг, 1937; Мончадский, 1951; Гуцевич и др., 1970; Minař, 1990) как подвид *Culex pipiens* Linnaeus, 1758. Согласно исследованиям Харбач с соавт. (Harbach et al., 1984), *Culex molestus* следует считать синонимом номинативного подвида. В самом деле, надежных морфологических признаков, различающих подвиды *Culex pipiens pipiens* и *Culex pipiens molestus*, нет, они характеризуются главным образом особенностями биологии. В связи с этим мы, придерживаясь терминологии Беккера с соавт. (Becker et al., 2003), рекомендуем рассматривать *Culex molestus* в качестве биотипа подвида *Culex pipiens pipiens*.

Aedes duplex Martini, 1926, описанный по 2 самцам из Саратовской обл., считается синонимом *A. caspius* (Pallas, 1771) (Гуцевич и др., 1970; Minař, 1990). Однако в зарубежной литературе название *Aedes duplex* рассматривается как валидное (Harbach, Howard, 2007; Reinert et al., 2008). Видовая самостоятельность *Aedes duplex* согласно Гуцевич с соавт. (1970) обоснована не достаточно: особенности окраски груди и строения генитального аппарата *Aedes duplex* не выходят за рамки внутривидовой изменчивости *A. caspius*. Ввиду этого ниже *Aedes duplex* рассматривается как синонимом *A. caspius*.

Изменения в таксономии трибы Aedini Neveu-Lemaire, 1902 были изложены ранее (Халин, Горностаева, 2008); в настоящей публикации также не используются многочисленные временные названия таксонов данной трибы. Роды, выделенные Рейнертом (Reinert, 2000a, b; Reinert et al., 2004, 2006, 2008) из рода *Aedes* Meigen, 1818 рассматриваются в качестве подродов данного рода. В связи с этим названия *Danielsia* Theobald, 1904, *Downsiomyia* Vargas, 1950, *Hulepteomyia* Theobald, 1904 и *Phagomyia* Theobald, 1905 ниже приведены как синонимы *Finlaya* Theobald, 1903 (согласно Рейнерту с соавт. (Reinert et al., 2004, 2006) все эти названия валидные, и таксоны имеют ранг рода).

Исследовав признаки куколки 40 видов рода *Aedes* и 15 видов рода *Culex* Linnaeus, 1758, характерных для фауны Японии, Танака (Tanaka, 2003a, 2004a, b) предложил восстановить из синонимии подрод *Oculeomyia* Theobald, 1907, включающий виды *Culex bitaeniorhynchus* Giles, 1901 и *C. sinensis* Theobald, 1903. Некоторые особенности у данных видов имеются также и в строении мандибул личинки. Вероятно, признаки куколки, как и имаго, и личинки играют важную роль в систематике сем. Culicidae, но чтобы корректно их использовать, необходимо исследовать строение куколки у большего числа видов и родов. Таким образом, восстановление подрода *Oculeomyia*, так же как и статус *Lutzia* Theobald, 1903 в качестве самостоятельного рода (Танака, 2003b), в настоящее время еще дискуссионны.

Ниже приведен список валидных и синонимичных названий таксонов сем. Culicidae фауны России, составленный в результате анализа литературных данных (Edwards, 1932; Штакельберг, 1937; Мончадский, 1951; Belkin, 1962; Маслов, 1967; Гуцевич и др., 1970; Knight, Stone, 1977; Гуцевич, Дубицкий, 1981; Ward, 1984, 1992; Minař, 1990; Горностаева, 2000a, б, 2005; Becker et al., 2003; Tanaka, 2003a, b, 2004a, b; Reinert et al., 2004, 2006, 2008; Harbach, 2007; Harbach, Howard, 2007; Халин, Горностаева, 2008), а также

материалов сайта: Systematic Catalog of the Culicidae (Walter Reed Biosystematics Unit, <http://www.mosquitocatalog.org>). Валидные названия выделены полужирным шрифтом, синонимичные — отмечены знаком «=». Для подсемейств и триб указаны через двоеточие типовые роды, для родов и подродов — типовые виды. Для видов, описанных изначально в составе другого рода, в скобках приводится данное родовое название.

Подсем. Anophelinae Grassi, 1900 : *Anopheles* Meigen, 1818

Род *Anopheles* Meigen, 1818 : *Anopheles maculipennis* Meigen, 1818

= *Rossia* Theobald, 1902 : *Anopheles sinensis* Wiedemann, 1828 (использовано ранее: Owen, 1835).

= *Myzorhynchus* Blanchard, 1902 : *Anopheles sinensis* Wiedemann, 1828 (новое название для: *Rossia* Theobald, 1902).

= *Christya* Theobald, 1903 : *Christya implexa* Theobald, 1903.

= *Missirolimyia* Vargas, 1950 : *Anopheles algeriensis* Theobald, 1903.

= *Maculipennia* Buonomini et Mariani, 1953 : *Anopheles maculipennis* Meigen, 1818.

= *Lophoscelomyia* Theobald, 1904 : *Anopheles asiaticus* Leicester, 1903.

= *Neostethopheles* James, 1910 : *Anopheles aitkenii* James, 1903.

= *Patagiamyia* James, 1910 : *Anopheles gigas* Giles, 1901.

= *Memnemyia* Strickland, 1915 : *Anopheles brevipalpis* Roper, 1914.

Подрод *Anopheles* Meigen, 1818 : *Anopheles maculipennis* Meigen, 1818

A. (A.) *algeriensis* Theobald, 1903

= *Anopheles lukisi* Christophers, 1916.

= *Anopheles algeriensis bifurcatus* Parrot, 1923.

A. (A.) *atroparvus* Van Thiel, 1927

= *Anopheles maculipennis fallax* Roubaud, 1934.

= *Anopheles cambournaci* Roubaud et Treillard, 1936.

A. (A.) *beklemishevi* Stegnii et Kabanova, 1976

A. (A.) *claviger* (Meigen, 1804) (*Culex*)

= *Anopheles bifurcatus* Meigen, 1818.

= *Anopheles villosus* Robineau-Desvoidy, 1827.

= *Anopheles grisescens* Stephens, 1828.

= *Anopheles antennatus* Becker, 1903.

= *Anopheles bifurcatus portucaliensis* Figueiredo, 1904.

= *Anopheles algeriensis turkestanii* Shingarev, 1926.

= *Anopheles amaurus* Martini, 1929.

= *Anopheles claviger missiroli* del Vecchio, 1939.

= *Anopheles petragani* Del Vecchio, 1939.

= *Anopheles claviger pollutus* Torres Canamares, 1945.

A. (A.) *hyrcanus* (Pallas, 1771) (*Culex*)

= *Anopheles pictus* Loew, 1845.

= *Anopheles pseudopictus* Grassi, 1899.

= *Anopheles flerowi* Portschiński, 1910.

= *Anopheles hyrcanus mesopotamiae* Christophers et Chand, 1915.

= *Anopheles marzinovskii* Shingarev, 1926.

= *Anopheles hyrcanus popovi* Shingarev, 1928.

= *Anopheles chodukini* Martini, 1929.

= *Anopheles hyrcanus mahmuti* Martini, 1930.

A. (A.) *maculipennis* Meigen, 1818

= *Anopheles lewisi* Ludlow, 1920.

- = *Anopheles selengensis* Ludlow, 1920.
- = *Anopheles alexandrae-schingarevi* Shingarev, 1928.
- = *Anopheles basilei* Falleroni, 1932.
- A. (A.) melanoon Hackett, 1934**
- = *Anopheles maculipennis subalpinus* Hackett et Lewis, 1935.
- A. (A.) messeae Falleroni, 1926**
- A. (A.) plumbeus Stephens, 1828**
- = *Anopheles nigripes* Staeger, 1839.
- = *Anopheles plumbeus corsicanus* Edwards, 1928.
- = *Anopheles intermedius* Shingarev, 1928.
- A. (A.) sacharovi Favre, 1903**
- = *Anopheles elutus* Edwards, 1921.
- = *Anopheles relictus* Shingarev, 1928.
- = *Anopheles elutus elutior* Martini, 1930.
- A. (A.) sinensis Wiedemann, 1828**
- = *Anopheles esoensis* Tsuzuki, 1902.
- = *Anopheles plumiger* Donitz, 1901.
- Подрод *Cellia* Theobald, 1902** : *Anopheles pharoensis* Theobald, 1901
- = *Grassia* Theobald, 1902 : *Anopheles rossi* Giles, 1899 (использовано ранее: Fisch 1885).
- = *Myzomyia* Blanchard, 1902 : *Anopheles rossi* Giles, 1899 (новое название для: *Grassia* Theobald).
- = *Aldrichia* Theobald, 1903 : *Aldrichia error* Theobald, 1903.
- = *Neocellia* Theobald, 1907 : *Neocellia indica* Theobald, 1907.
- = *Pseudomyzomyia* Theobald, 1907 : *Anopheles rossi* Giles, 1899.
- = *Calvertia* Ludlow, 1908 : *Chagasia lineata* Ludlow, 1908.
- = *Calvertina* Ludlow, 1908 : *Chagasia lineata* Ludlow, 1908 (новое название для: *Calvertia* Ludlow).
- = *Neomyzomyia* Theobald, 1910 : *Myzomyia elegans* James, 1903.
- = *Aldrichinella* Theobald, 1910 : *Aldrichia error* Theobald, 1903 (новое название для: *Aldrichia* Theobald, 1903).
- = *Nyssomyzomyia* James, 1910 : *Anopheles rossi* Giles, 1899.
- = *Christophersia* James, 1910 : *Christophersia halli* James, 1910.
- = *Dactylomyia* Newstead et Carter, 1910 : *Dactylomyia ceylonica* Newstead et Carter, 1910.
- = *Calviana* Strand, 1928 : *Chagasia lineata* Ludlow, 1908 (новое название для: *Calvertia* Ludlow).
- = *Paramyzomyia* Christophers et Barraud, 1931 : *Anopheles turkhudi* Liston, 1901.
- = *Palaeomyzomyia* Swellengrebel et Rodenwaldt, 1932 : *Myzomyia parangensis* Ludlow, 1914.
- = *Feltinella* Theobald, 1907 : *Feltinella pallidopalpi* Theobald, 1905.
- A. (C.) superpictus Grassi, 1899**
- = *Anopheles nursei* Theobald, 1907.
- = *Pyretophorus palestiniensis* Theobald, 1903.
- = *Aldrichia error* Theobald, 1903.
- = *Pyretophorus cardamatisi* Newstead et Carter, 1910.
- = *Anopheles superpictus vassilievii* Portschiński, 1911.
- = *Pyretophorus superpictus macedoniensis* Cot et Hovasse, 1917.
- = *Anopheles superpictus berestnevi* Shingarev, 1926.
- = *Anopheles atheniensis* Cardamatis, 1931.
- = *Anopheles hellenicus* Peus, 1954.

- Подсем. **Culicinae Meigen, 1818** : *Culex* Linnaeus, 1758
- Триба **Aedini Neveu-Lemaire, 1902** : *Aedes* Meigen, 1818
- Род ***Aedes* Meigen, 1818** : *Aedes cinereus* Meigen, 1818
- = *Acartomyia* Theobald, 1903 : *Aedes zammitii* Theobald, 1903.
 - = *Feltianus* Martini, 1930 : *Culex diversus* Theobald, 1901 (как «globus» подрода *Ochlerotatus*).
 - = *Hyparcticus* Martini, 1930 *Culex pullatus* Coquillett, 1904 (как «globus» подрода *Ochlerotatus*).
- Подрод ***Aedes* Meigen, 1818** : *Aedes cinereus* Meigen, 1818
- A. (A.) alexandrei* Gornostaeva, 2005**
 - A. (A.) cinereus* Meigen, 1818**
 - = *Aedes rufus* Gimmerthal, 1845.
 - = *Culex nigritulus* Zetterstedt, 1850.
 - = *Aedes leucopygos* Eysell, 1903.
 - A. (A.) dahuricus* Danilov, 1987**
 - A. (A.) dmitryi* Gornostaeva, 2005**
 - A. (A.) esoensis* Yamada, 1921**
 - = *Aedes asanumai* Sasa, Kano et Takahasi, 1950.
 - = *Aedes pseudoesoensis* Yamaguti et Tamaboko, 1954.
 - A. (A.) geminus* Peus, 1970**
 - A. (A.) nataliae* Gornostaeva, 2005**
 - A. (A.) rossicus* Dolbeskin, Gorickaja et Mitrofanova, 1930**
 - = *Aedes tarnogradskii* Martini, 1930.
 - A. (A.) sasai* Tanaka, Mizusawa et Saugstad, 1975**
 - A. (A.) valeryi* Gornostaeva, 2005**
 - A. (A.) yamadai* Sasa, Kano et Takahasi, 1950**
- Подрод ***Aedimorphus* Theobald, 1903** : *Uranotaenia domestica* Theobald, 1901
- = *Reedomyia* Ludlow, 1905 : *Reedomyia pampangensis* Ludlow, 1905.
 - = *Lepidotomyia* Theobald, 1905 : *Lepidotomyia alboscuteolata* Theobald, 1905.
 - = *Pecomomyia* Theobald, 1905 : *Pecomomyia maculata* Theobald, 1905.
 - = *Pseudograbhamia* Theobald, 1905 : *Pseudograbhamia maculata* Theobald, 1905.
 - = *Geitonomyia* Leicester, 1908 : *Culex caecus* Theobald, 1901.
 - = *Leslieomyia* Christophers, 1911 : *Leslieomyia taeniorhynchoides* Christophers, 1911.
 - = *Catageiomyia* Theobald, 1903 : *Catageiomyia senegalensis* Theobald, 1903.
 - = *Ecculex* Felt, 1904 : *Culex sylvestris* Theobald, 1901.
 - = *Polyleptomyia* Theobald, 1905 : *Stegomyia albocephala* Theobald, 1903.
 - = *Duttonia* Newstead, 1907 : *Duttonia tarsalis* Newstead, 1907.
 - = *Mimeteculex* Theobald, 1909 : *Mimeteculex kingii* Theobald, 1909.
 - = *Bathosomyia* Theobald, 1909 : *Bathosomyia abnormalis* Theobald, 1909.
 - = *Myxosquamus* Theobald, 1909 : *Myxosquamus confusus* Theobald, 1909.
 - = *Neopecomomyia* Theobald, 1909 : *Neopecomomyia uniannulata* Theobald, 1909.
 - = *Stenoscutus* Theobald, 1909 : *Stenoscutus africanus* Theobald, 1909.

- A. (A.) vexans vexans (Meigen, 1830) (Culex)**
 = *Culicada minuta* Theobald, 1907.
 = *Culicada eruthrosops* Theobald, 1910.
 = *Culex parvus* Macquart, 1834.
 = *Culex articulatus* Rondani, 1872.
 = *Culex malariae* Grassi, 1898.
- A. (A.) vexans nipponii (Theobald, 1907) (Culicada)**
Подрод *Edwardsaedes* Belkin, 1962 : *Culex imprimens* Walker, 1861
A. (E.) bekkui Mogi, 1977
Подрод *Finlaya* Theobald, 1903 : *Culex kochi* Donitz, 1901
 = *Finlayia* (неправильное написание «*Finlaya*»)
 = *Danielsia* Theobald, 1904 : *Danielsia albotaeniatus* Leicester, 1904.
 = *Downsiomyia* Vargas, 1950 : *Stegomyia nivea* Ludlow, 1903.
 = *Hulecoeteomyia* Theobald, 1904 : *Hulecoeteomyia trilineata* Leicester, 1904.
 = *Popea* Ludlow, 1905 : *Popea lutea* Ludlow, 1905.
 = *Phagomyia* Theobald, 1905 : *Culex gubernatoris* Giles, 1901.
 = *Lepidotomyia* Theobald, 1905 : *Lepidotomyia magna* Theobald, 1905.
 = *Pseudocarrollia* Theobald, 1910 : *Pseudocarrollia lophoventralis* Theobald, 1910.
- A. (F.) alektorovi Stackelberg, 1943**
 = *Aedes kobayashii* Nakata, 1956.
- A. (F.) geniculatus (Olivier, 1791) (Culex)**
 = *Culex guttatus* Meigen, 1818.
 = *Culex ornatus* Meigen, 1818.
 = *Culex lateralis* Meigen, 1818.
 = *Culex guttatus* Curtis, 1835.
 = *Culex albopunctatus* Rondani, 1872.
- A. (F.) japonicus (Theobald, 1901) (Culex)**
A. (F.) koreicus (Edwards, 1917) (Ochlerotatus)
A. (F.) nipponicus La Casse et Yamaguti, 1948
 = *Aedes nippononiveus* Sasa et Hakahashi, 1952.
- A. (F.) togoi (Theobald, 1907) (Culicelsa)**
Подрод *Neomelaniconion* Newstead, 1907 : *Neomelaniconion palpale* Newstead, 1907
 = *Banksinella* Theobald, 1907 : *Culex luteolateralis* Theobald, 1901.
- A. (F.) lineatopennis aureus Gutsevich, 1955**
Подрод *Ochlerotatus* Lynch Arribalzaga, 1891 : *Ochlerotatus confirmatus* Lynch Arribalzaga, 1891
 = *Ochlerothatus* (неправильное написание «*Ochlerotatus*»)
 = *Taeniorhynchus* Lynch Arribalzaga, 1891 : *Culex taeniorhynchus* Wiedemann. (Название запрещено, I.C.Z.N. 1959, Opinion 550).
 = *Culicada* Felt, 1904 : *Culex canadensis* Theobald, 1901.
- A. (O.) annulipes (Meigen, 1830) (Culex)**
 = *Aedes quartus* Martini, 1920.
- A. (O.) behningi Martini, 1926**
A. (O.) campestris Dyar et Knab, 1907
A. (O.) cantans (Meigen, 1818) (Culex)
 = *Culex reptans* Meigen, 1804 (первичный младший омоним *Culex flavescens* Linnaeus, 1758 (*Simulium reptans*)).

- = *Culex waterhousei* Theobald, 1905.
- = *Aedes cantans subvexans* Martini, 1922.
- A. (O.) caspius (Pallas, 1771) (Culex)**
- = *Culex siculus* Robineau-Desvoidy, 1827.
- = *Culex penicillaris* Rondani, 1872.
- = *Mansonia arabica* Giles, 1906.
- = *Aedes duplex* Martini, 1926.
- = *Culex punctatus* Meigen, 1804.
- = *Culex maculiventris* Macquart, 1804.
- = *Grabhatnia longisquamosa* Theobald, 1905.
- = *Grabhatnia subtilis* Sergent et Sergent, 1905.
- = *Mansonia arabica* Giles, 1906.
- = *Taeniorhynchus africanus* Neveu-Lemaire, 1906.
- = *Grabhatnia willcocksii* Theobald, 1907.
- = *Culex arabicus* Uecker, 1910.
- = *Aedes albineus* Seguy, 1923.
- = *Aedes epsilon* Seguy, 1924.
- A. (O.) cataphylla Dyar, 1916**
- = *Aedes rostochiensis* Martini, 1920.
- A. (O.) communis (De Geer, 1776) (Culex)**
- = *Culex fasciatus* Meigen, 1804.
- = *Culex nemorosus* Meigen, 1818.
- = *Culex sylvaticus* Meigen, 1818.
- = *Aedes obscurus* Meigen, 1830.
- = *Culicada nemorosa* f. *diplolineatus* Schneider, 1913.
- = *Ochlerotatus palmeni* Edwards, 1921.
- A. (O.) cyprius Ludlow, 1920**
- = *Aedes freyi* Edwards, 1921.
- A. (O.) cyprionides Danilov et Stupin, 1982**
- A. (O.) detritus (Haliday, 1833) (Culex)**
- = *Culex salinus* Ficalbi, 1896.
- = *Culex terriei* Theobald, 1903.
- = *Grabhamia maculosus* Theobald, 1905.
- A. (O.) diantaeus Howard, Dyar et Knab, 1913**
- = *Aedes serus* Martini, 1920.
- A. (O.) dorsalis (Meigen, 1830) (Culex)**
- = *Grabhamia broquetii* Theobald, 1913.
- = *Aedes grahami* Ludlow, 1920.
- A. (O.) euedes Howard, Dyar et Knab, 1913**
- = *Aedes beklemishevi* Denisova, 1955.
- = *Aedes grandilarva* Sazonova, 1956.
- A. (O.) excrucians (Walker, 1856) (Culex)**
- A. (O.) fitchii (Felt et Young, 1904) (Culex)**
- A. (O.) flavescens (Muller, 1764) (Culex)**
- = *Culex lutescens* Fabricius, 1775.
- = *Culex variegatus* Schrank, 1781.
- = *Culex bipunctatus* Robineau-Desvoidy, 1827.
- = *Culex flavus* Motschulsky, 1859.
- = *Culex flavescens* Theobald, 1901.
- = *Culex arcanus* Blanchard, 1905 (новое название для *C. flavescens* Theobald, 1901, первичный младший омоним *C. flavescens* Fabricius, 1775).

- A. (O.) hexodontus Dyar, 1916**
- A. (O.) impiger (Walker, 1848) (Culex)**
= *Aedes parvulus* Edwards, 1921.
- A. (O.) implicatus Vockeroth, 1954**
- A. (O.) intermedius Danilov et Gornostaeva, 1987**
- A. (O.) intrudens Dyar, 1919**
- A. (O.) leucomelas (Meigen, 1804) (Culex)**
= *Ochlerotatus salinellus* Edwards, 1921.
- A. (O.) mercurator Dyar, 1920**
= *Aedes riparius ater* Gutzevich, 1955.
- A. (O.) nigrinus (Eckstein, 1918) (Culicada)**
= *Aedes sticticus concinnus* Wesenberg-Lund, 1921.
- A. (O.) nigripes (Zetterstedt, 1838) (Culex)**
- A. (O.) pionips Dyar, 1919**
- A. (O.) pulchritarsis (Rondani, 1872) (Culex)**
= *Culex leucacanthus* Loew, 1873.
= *Aedes praeteritus* Seguy, 1923.
= *Aedes pulchritarsis stegomyina* Stackelberg et Monchadskij, 1926.
= *Aedes simici* Baranoff, 1927.
= *Aedes longitubus* Cambournac, 1938.
= *Aedes heracleensis* Callot, 1944.
- A. (O.) pullatus (Coquillett, 1904) (Culex)**
= *Culex jugorum* Villeneuve, 1919.
= *Aedes metalepticus* Dyar, 1920.
= *Aedes gallii* Martini, 1920.
= *Aedes seguyi* Apfelbeck, 1929.
- A. (O.) punctodes Dyar, 1922**
- A. (O.) punctor (Kirby, 1837) (Culex)**
= *Culex fuscus* Zetterstedt, 1850.
= *Culex wahlgreni* Theobald, 1910.
= *Culicada nemorosa* f. *alineata* Schneider, 1913.
= *Culicada nemorosa* f. *haplolineata* Schneider, 1913.
= *Aedes meigenanus* Dyar, 1921.
- A. (O.) rempeli Vockeroth, 1954**
- A. (O.) riparius Dyar et Knab, 1907**
= *Aedes semicantans* Martini, 1920.
- A. (O.) sergievi Danilov, Markovich et Proskuryakova, 1978**
- A. (O.) sticticus (Meigen, 1838) (Culex)**
= *Culex concinnus* Stephens, 1846.
= *Culex nigripes sylvae* Theobald, 1901.
= *Culex nemorosus dorsovittatus* Villeneuve, 1919.
= *Ochlerotatus lesnei* Seguy, 1920.
= *Aedes paradiantaeus* Apfelbeck, 1929.
- A. (O.) stramineus Dubitzkij, 1970**
= *Aedes flavidorsalis* Luh et Lee, 1975.
- Подрод Rusticoidus Shevchenko et Prudkina, 1973 : Aedes refiki Medschid, 1928**
- A. (R.) albescens Edwards, 1921**
- A. (R.) rusticus (Rossi, 1790) (Culex)**
= *Culex maculatus* Meigen, 1804. (данное название часто использовалось для экземпляров вида *Aedes cantans* (Meigen, 1818)).
= *Culex musicus* Leach, 1825.

- = *Culex pungens* Robinaeu-Desvoidy, 1827.
- = *Culex quadrimaculatus* Macquart, 1834.
- = *Culex diversus* Theobald, 1901.
- = *Culex nemorosus luteovittatus* Theobald, 1901.
- = *Aedes rusticus subtrichurus* Martini, 1927.
- A. (R.) subdiversus Martini, 1926**
- Подрод *Stegomyia* Theobald, 1901** : *Culex fasciatus* Fabricius, 1805
- = *Scutomyia* Theobald, 1904 : *Scutomyia albolineata* Theobald, 1904.
- = *Quasistegomyia* Theobald, 1906 : *Quasistegomyia unilineata* Theobald, 1906.
- = *Pseudostegomyia* Ludlow, 1908 : *Stegomyia gardnerii* Ludlow, 1905.
- = *Catatassomyia* Dyar et Shann, 1925 : *Catatassomyia meronephada* Dyar et Shannon, 1925.
- = *Kingia* Theobald, 1910 : *Stegomyia luteocephala* Newstead, 1907.
- = *Aniella* Enderlein, 1923 : *Stegomyia africana* Theobald, 1901.
- A. (S.) aegypti (Linnaeus, 1762) (Culex)**
- = *Culex calopus* Meigen, 1818.
- = *Culex kounoupi* Brulle, 1833.
- = *Culex elegans* Ficalbi, 1890.
- = *Stegomyia calopus canariensis* Pittaluga, 1905.
- = *Culex albopalposus* Becker, 1908.
- = *Culex angustealatus* Becker, 1908.
- = *Culex rossii* Giles, 1899.
- = *Stegomyia fasciata persistans* Banks, 1906.
- = *Duttonia alboannulis* Ludlow, 1911.
- = *Culex argenteus* Poiret, 1787.
- = *Culex fasciatus* Fabricius, 1805.
- = *Culex sugens* Wiedemann, 1828.
- = *Culex annulitarsis* Macquart, 1846.
- = *Culex inexorabilis* Walker, 1848.
- = *Culex insatiabilis* Bigot, 1859.
- = *Stegomyia nigeria* Theobald, 1901.
- = *Stegomyia fasciatus atritarsis* Edwards, 1920.
- A. (S.) cretinus Edwards, 1921**
- = *Aedes delta* Seguy, 1924.
- = *Aedes lindtropi* Shingarev, 1927.
- A. (S.) flavopictus Yamada, 1921**
- A. (S.) galloisi Yamada, 1921**
- A. (S.) sibiricus Danilov et Filippova, 1978**
- Триба Culicini Meigen, 1818** : *Culex* Linnaeus, 1758
- Род *Culex* Linnaeus, 1758** : *Culex pipiens* Linnaeus, 1758
- = *Jamesia* Christophers, 1906 : *Culex concolor* Robineau-Desvoidy, 1827.
- = *Leucomyia* Theobald, 1907 : *Culex gelidus* Theobald, 1901.
- = *Theobaldiomyia* Brunetti, 1921 : *Culex gelidus* Theobald, 1901.
- Подрод *Barraudius* Edwards, 1921** : *Culex pusillus* Macquart, 1850
- C. (B.) modestus Ficalbi, 1890**
- = *Culex eadithae* Barraud, 1924.
- = *Culex tanajcus* Shchelkanovtzev, 1926.
- = *Culex nudipalpis* Shingarev, 1927.

- Подрод **Culex** Linnaeus, 1758 : *Culex pipiens* Linnaeus, 1758
 = *Lasioconops* Theobald, 1903 : *Lasioconops poicilipes* Theobald, 1903.
 = *Heptaphlebomyia* Theobald, 1903 : *Heptaphlebomyia simplex* Theobald, 1903.
 = *Pseudoheptaphlebomyia* Ventrillon, 1905 : *Pseudoheptaphlebomyia madagascariensis* Ventrillon, 1905.
 = *Aporoculex* Theobald, 1907 : *Aporoculex punctipes* Theobald, 1907.
- C. (C.) jacksoni** Edwards, 1934
- C. (C.) mimeticus** Noe, 1899
 = *Culex pseudomimeticus* Sergent, 1909.
- C. (C.) orientalis** Edwards, 1921
- C. (C.) pipiens pipiens** Linnaeus, 1758
 = *Culex bifurcatus* Linnaeus, 1758.
 = *Culex fasciatus* Muller, 1764.
 = *Culex trifurcatus* Fabricius, 1794.
 = *Culex luteus* Meigen, 1804.
 = *Culex rufus* Meigen, 1818.
 = *Culex bicolor* Meigen, 1818.
 = *Culex marginalis* Stephens, 1825.
 = *Culex meridionalis* Leach, 1825.
 = *Culex calcitrans* Robineau-Desvoidy, 1827.
 = *Culex thoracicus* Robineau-Desvoidy, 1827.
 = *Culex pallipes* Waltl, 1835.
 = *Culex unistriatus* Curtis, 1837.
 = *Culex pallipes* Macquart, 1838.
 = *Culex rufinus* Bigot, 1888.
 = *Culex agilis* Bigot, 1888.
 = *Culex phytophagus* Ficalbi, 1890.
 = *Culex melanorhinus* Giles, 1900.
 = *Culex varioannulatus* Theobald, 1903.
 = *Culex azoriensis* Theobald, 1903.
 = *Culex longefurcatus* Becker, 1903.
 = *Culex pipiens doliorum* Edwards, 1912.
 = *Culex pipiens disjunctus* Roubaud, 1957.
- C. (C.) pipiens pipiens** биотип **molestus** Forskal, 1775
 = *Culex domesticus* Germar, 1817.
 = *Culex haematophagus* Ficalbi, 1893.
 = *Culex bicolor quasimodestus* Theobald, 1905.
 = *Culex pipiens autogenicus* Roubaud, 1935.
 = *Culex pipiens berbericus* Roubaud, 1935.
 = *Culex autogenicus sternopallidus* Roubaud, 1945.
 = *Culex autogenicus sternopunctatus* Roubaud, 1945.
- C. (C.) theileri** Theobald, 1903
 = *Culex creticus* Theobald, 1903.
 = *Culex pettigrewii* Theobald, 1910.
 = *Culex onderstepoortensis* Theobald, 1911.
- C. (C.) torrentium** Martini, 1925
 = *Culex pavlovskyi* Shingarev, 1928.
- C. (C.) tritaeniorhynchus** Giles, 1901
 = *Culex biroi* Theobald, 1905.
 = *Culex summosus* Dyar, 1920.
 = *Culex siamensis* Barraud et Christophers, 1931.

- C. (C.) vagans Wiedemann, 1828**
 = *Culex exilis* Dyar, 1924.
 = *Culex tipuliformis* Theobald, 1901.
 = *Culex virgatipes* Edwards, 1914.
- C. (C.) whitmorei (Giles, 1904) (Taeniorhynchus)**
 = *Taeniorhynchus argenteus* Ludlow, 1905.
 = *Culex albus* Leicester, 1908.
 = *Culex loricatus* Leicester, 1908.
- Подрод Eumelanomyia Theobald, 1909** : *Aedes inconspicuus* Theobald, 1908
 = *Mochthogenes* Edwards, 1930 : *Aedes malayi* Leicester, 1908.
 = *Protomelanoconion* Theobald, 1909 : *Protomelanoconion fusca* Theobald, 1909.
- C. (E.) hayashii Yamada, 1917**
Подрод Maillotia Theobald, 1907 : *Maillotia pilifera* Theobald, 1907
- C. (M.) hortensis Ficalbi, 1889**
 = *Maillotia pilifera* Theobald, 1907.
 = *Culex lavieri* Larousse, 1925.
- Подрод Neoculex Dyar, 1905** : *Culex territans* Walker, 1856
- C. (N.) rubensis Sasa et Takahashi, 1948**
- C. (N.) territans Walker, 1856**
 = *Culex pyrenaicus* Brolemann, 1919.
 = *Culex nematoides* Dyar et Shannon, 1925.
- Подрод Oculeomyia Theobald, 1907** : *Oculeomyia sarawaki* Theobald, 1907.
- C. (O.) bitaeniorhynchus Giles, 1901**
 = *Culex karatsuensis* Mochizuki, 1913.
 = *Taeniorhynchus ager* Giles, 1901.
 = *Taeniorhynchus tenax* Theobald, 1901.
 = *Grabhamia ambiguus* Theobald, 1903.
 = *Taeniorhynchus tenax ocellata* Theobald, 1907.
 = *Oculeomyia sarawaki* Theobald, 1907.
 = *Grabhamia taeniorostris* Theobald, 1907.
 = *Taeniorhynchus domesticus* Leicester, 1908.
- C. (O.) sinensis Theobald, 1903**
 = *Taeniorhynchus tenax* Leicester, 1908.
- Род Lutzia Theobald, 1903** : *Culex bigoti* Bellardi, 1862.
 = *Jamesia* Christophers, 1906 : *Culex concolor* Robineau-Desvoidy, 1827.
- Подрод Metalutzia Tanaka, 2003** : *Lutzia vorax* Edwards, 1921
- L. (M.) fuscanus (Wiedemann, 1820) (Culex)**
 = *Culex concolor* Robineau-Desvoidy, 1827.
 = *Culex luridus* Doleschall, 1857.
 = *Culex setulosus* Doleschall, 1857.
- L. (M.) halifaxii (Theobald, 1903) (Culex)**
 = *Culex multimaculosus* Leicester, 1908.
 = *Culex aureopunctis* Ludlow, 1910.
 = *Lutzia raptor* Edwards, 1922.
- Триба Culisetini Belkin, 1962** : *Culiseta* Felt, 1904
- Род Culiseta Felt, 1904** : *Culex absobrinus* Felt, 1904
 = *Theobaldia* Neveu-Lemaire, 1902 : *Culex annulatus* Schrank, 1776 (использовано ранее: Fischer 1885).

- = *Theobaldinella* Blanchard, 1905 : *Culex annulatus* Schrank, 1776.
 = *Pseudotheobaldia* Theobald, 1907 : *Pseudotheobaldia niveitaeniata* Theobald, 1907.
- Подрод *Allotheobaldia* Brolemann, 1919** : *Culex spathipalpis* Rondani, 1872
- C. (A.) longiareolata* (Macquart, 1838) (*Culex*)**
 = *Culex spathipalpis* Rondani, 1872.
 = *Culex leucogrammus* Loew, 1874.
 = *Culex serratipes* Becker, 1908.
 = *Culex annulatus maroccanus* d'Anfreville, 1916.
- Подрод *Culisella* Felt, 1904** : *Culex dyari* Coquillett, 1902
- C. (C.) fumipennis* (Stephens, 1825) (*Culex*)**
 = *Culex ficalbii* Noe, 1899.
 = *Culicada theobaldi* De Meijere, 1911.
- C. (C.) morsitans* (Theobald, 1901) (*Culex*)**
***C. (C.) ochroptera* (Peus, 1935) (*Theobaldia*)**
 = *Culiseta silvestris amurensis* Maslov, 1964.
- Подрод *Culiseta* Felt, 1904** : *Culex absobrinus* Felt, 1904
- C. (C.) alaskaensis alaskaensis* (Ludlow, 1906) (*Theobaldia*)**
 = *Theobaldia arctica* Edwards, 1920.
 = *Culiseta siberiensis* Ludlow, 1920.
 = *Theobaldia vassilievi* Shingarev, 1927.
- C. (C.) alaskaensis indica* (Edwards, 1920) (*Theobaldia*)**
***C. (C.) annulata* (Schrank, 1776) (*Culex*)**
 = *Culex annulata* Fourcroy, 1785.
 = *Culex annulata* Fabricius, 1787.
 = *Culex affinis* Stephens, 1825.
 = *Culex nicaensis* Leach, 1825.
 = *Theobaldia annulata ferruginata* Martini, 1924.
- C. (C.) bergrothi* (Edwards, 1921) (*Theobaldia*)**
 = *Theobaldia kogievnikovi* Shingarev, 1927.
 = *Theobaldia borealis* Shingarev, 1927.
 = *Theobaldia kanayamensis* Yamada, 1932.
- C. (C.) subochrea* (Edwards, 1921) (*Theobaldia annulata* var.)**
- Триба *Mansoniini* Belkin, 1962** : *Mansonia* Blanchard, 1901
- Род *Coquillettidia* Dyar, 1905** : *Culex perturbans* Walker, 1856
- Подрод *Coquillettidia* Dyar, 1905** : *Culex perturbans* Walker, 1856
- C. (C.) richiardii* (Ficalbi, 1889) (*Culex*)**
 = *Taeniorhynchus nikolskyi* Shingarev, 1927.
 = *Mansonia richiardii martini* Martini, 1930.
- Триба *Orthopodomyiini* Belkin et Heinemann, 1970** : *Orthopodomyia* Theobald, 1904
- Род *Orthopodomyia* Theobald, 1904** : *Orthopodomyia albipes* Leicester, 1904
 = *Newsteadina* Theobald, 1909 : *Culex arboricollis* De Charmoy, 1908.
- O. pulchripalpis* (Rondani, 1872) (*Culex*)**
 = *Orthopodomyia albionensis* Mac Gregor, 1919.
- Триба *Toxorhynchitini* Lahille, 1904** : *Toxorhynchites* Theobald, 1901
- Род *Toxorhynchites* Theobald, 1901** : *Toxorhynchites brevipalpis* Theobald, 1901
 = *Megarhinus* Robineau-Desvoidy, 1827 : *Culex haemorrhoidalis* Fabricius, 1787 (использовано ранее: *Megarhinus* Rafmesque, 1820).

- = *Worcesteria* Banks, 1906 : *Worcesteria grata* Banks, 1906.
 = *Teromyia* Leicester, 1908 : *Teromyia acaudata* Leicester, 1908.
 Подрод *Toxorhynchites* Theobald, 1901 : *Toxorhynchites brevipalpis*
 Theobald, 1901
T. (T.) christophi (Portschinsky, 1884) (*Megarhina*).
 Триба *Uranotaeniini* Lahille, 1904 : *Uranotaenia* Lynch Arribalzaga, 1891
 Род *Uranotaenia* Lynch Arribalzaga, 1891 : *Uranotaenia pulcherrima*
 Lynch Arribalzaga, 1891
 Подрод *Pseudoficalbia* Theobald, 1901 . *Ficalbia inornata* Theobald,
 1908
U. (P.) unguiculata Edwards, 1913

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вопросы синонимии в таксономии кровососущих комаров относятся к наиболее сложным. В связи с тем что на протяжении двух последних столетий виды сем. Culicidae привлекали пристальное внимание многих исследователей, возникла обширная синонимия названий как видовой, так и родовой групп. Проблема осложняется тем, что наряду с объективными синонимами, т. е. названиями, которыми не следует пользоваться согласно правилам Международного кодекса зоологической номенклатуры (2000), существуют и субъективные синонимы. Различные авторы придерживаются разных точек зрения о валидности названий таксонов, вопрос о синонимии в таких случаях остается открытым.

Взгляды систематиков на классификацию сем. Culicidae со временем меняются, происходят перемены и в статусе многих таксонов. Таким образом, приведенный выше список валидных и синонимичных названий таксонов сем. Culicidae фауны России нельзя считать полным окончательным вариантом. Требуется дополнительное исследование даже в таких, казалось бы, хорошо изученных группах, как комплекс видов «*Anopheles maculipennis*».

БЛАГОДАРНОСТИ

За ценные консультации и критические замечания при работе над статьей автор благодарит главного научного сотрудника Лаб. паразитологии ЗИН РАН, доктора биологических наук Н. А. Филиппову.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 08-04-00216-а) и гранта президента РФ поддержки научных школ № НШ-1664.2003.4.

Список литературы

- Горностаева Р. М. 2000а. Список комаров (сем. Culicidae) европейской части России. Паразитология. 34 (5) : 428—433.
 Горностаева Р. М. 2000б. Список комаров (сем. Culicidae) азиатской части России. Паразитология. 34 (6) : 477—485.
 Горностаева Р. М. 2005. К ревизии комаров подрода *Aedes* (Diptera, Culicidae) Палеарктики. Паразитология. 39 (6) : 457—507.
 Гуцевич А. В., Мончадский А. С., Штакельберг А. А. 1970. Комары, семейство Culicidae. Л.: Наука, 384 с. (Фауна СССР. Насекомые двукрылые. 3 (4)).
 Гуцевич А. В., Дубицкий А. М. 1981. Новые виды комаров фауны Советского Союза. Паразитол. сб. 30 : 97—165.

- Маслов А. В. 1967. Кровососущие комары подтрибы Culisetinae (Diptera, Culicidae) мировой фауны. Л.: Наука. 182 с. (Определители по фауне СССР. 93).
- Международный кодекс зоологической номенклатуры. 2000. Изд. 4. СПб. 221 с.
- Мончадский А. С. 1951. Личинки кровососущих комаров СССР и сопредельных стран (подсем. Culicinae). Изд. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 290 с.
- Халин А. В., Горностаева Р. М. 2008. К таксономическому составу кровососущих комаров (Diptera: Culicidae) мировой фауны и фауны России (Критический обзор). Паразитология. 42 (5) : 360—381.
- Штакельберг А. А. 1937. Семейство Culicidae. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 257 с. (Фауна СССР. Насекомые двукрылые. 3 (4)).
- Becker N., Petric D., Zgomba M., Boase C., Dahl C., Lane J., Kaiser A. 2003. Mosquitoes and their control. New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow: Plenum Publishers. 498 p.
- Belkin J. N. 1962. The mosquitoes of the South Pacific (Diptera, Culicidae). Berkeley and Los Angeles: University of California Press. 608 + 412 p. (1, 2).
- Edwards F. W. 1932. Diptera, fam. Culicidae. Brussels: Desmet-Verteneuil. 258 p. (Genera Insectorum, Fascile. 194).
- Harbach R. E. 2007. The Culicidae (Diptera): a review of taxonomy, classification and phylogeny. In: Linnaeus Tercentenary: Progress in Invertebrate Taxonomy. Zootaxa. 1668 : 591—638.
- Harbach R. E., Howard T. M. 2007. Index of currently recognized mosquito species (Diptera: Culicidae). European Mosquito Bulletin. 23 : 1—66.
- Harbach R. E., Harrison B. A., Gad A. M. 1984. *Culex (Culex) molestus* Forskal (Diptera: Culicidae): neotype designation, description, variation, and taxonomic status. Proceedings of the Entomological Society of Washington. 86 (3) : 521—542.
- Knight K. L., Stone A. 1977. A catalog of the mosquitoes of the world (Diptera: Culicidae). Thomas Say Foundation. 6 : 1—611.
- Linton Y.-M., Smith L., Harbach R. E. 2002. Observations on the taxonomic status of *Anopheles subalpinus* Hackett et Lewis and *An. melanoon* Hackett. European Mosquito Bulletin. 13 : 1—7.
- Minar J. 1990. Family Culicidae. In: Catalogue of Palaearctic Diptera. Budapest. 2 : 74—113.
- Reinert J. F. 2000a. Restoration of *Ayurakitia* to generic rank in tribe Aedini and a revised definition of the genus. Journ. of the American Mosquito Control Association. 16 (2) : 57—65.
- Reinert J. F. 2000b. New classification for the composite genus *Aedes* (Diptera: Culicidae: Aedini), elevation of the Ochlerotatus to generic rank, reclassification of the other subgenera, and notes on certain subgenera and species. Journ. of the American Mosquito Control Association. 16 (3) : 175—188.
- Reinert J. F., Harbach R. E., Kitching I. J. 2004. Phylogeny and classification of Aedini (Diptera: Culicidae) based on morphological characters of all life stages. Zool. Journ. of the Linnaean Society. 142 : 289—368.
- Reinert J. F., Harbach R. E., Kitching I. J. 2006. Phylogeny and classification of *Finlaya* and allied taxa (Diptera: Culicidae: Aedini) based on morphological data from all life stages. Zool. Journ. of the Linnaean Society. 148 : 1—101.
- Reinert J. F., Harbach R. E., Kitching I. J. 2008. Phylogeny and classification of *Ochlerotatus* and allied taxa (Diptera: Culicidae: Aedini) based on morphological data from all life stages. Zool. Journ. of the Linnaean Society. 153 : 29—114.
- Tanaka K. 2003a. Studies on the pupal mosquitoes of Japan (8). A key to species of the genus *Aedes* (Diptera, Culicidae). Medical Entomology and Zoology. 54 (1) : 105—111.
- Tanaka K. 2003b. Studies on the pupal mosquitoes of Japan (9). Genus *Lutzia*, with establishment of two new subgenera, *Metalutzia* and *Insulalutzia* (Diptera, Culicidae). Japanese Journ. of Systematic Entomology. 9 (2) : 159—169.
- Tanaka K. 2004a. Studies on the pupal mosquitoes of Japan (10). *Culex (Culex)* (Diptera, Culicidae). Japanese Journ. of Systematic Entomology. 10 (1) : 9—42.
- Tanaka K. 2004b. Studies on the pupal mosquitoes of Japan (11) Subgenera *Oculeomyia* (stat. nov.) and *Sirivanakarnius* (nov.) of the genus *Culex*, with a key of pupal mosquitoes from Ogasawara-gunto (Diptera: Culicidae). Medical Entomology and Zoology. 55 (3) : 217—231.
- Ward R. A. 1984. Second supplement to «A Catalog of the Mosquitoes of the World» (Diptera: Culicidae). Mosquito Systematics. 16 : 227—270.
- Ward R. A. 1992. Third supplement to «A Catalog of the Mosquitoes of the World» (Diptera: Culicidae). Mosquito Systematics. 24 : 177—230.

PROBLEMS OF SYNONYME OF MOSQUITOES (DIPTERA: CULICIDAE)
FROM RUSSIA (LITERATURE REVIEW)

A. V. Khalin

Key words: mosquitoes, Culicidae, Russia, nomenclature, taxonomy.

SUMMARY

Synonymy of the genera, subgenera, and species of the family Culicidae Meigen, 1818 from Russia is revised. More than 300 synonyms for 9 genera, 23 subgenera, and 105 species of mosquitoes are listed.
