

ISSN 0025-8326

2009

С-инфо

**МЕДИЦИНСКАЯ
ПАРАЗИТОЛОГИЯ
И
ПАРАЗИТАРНЫЕ
БОЛЕЗНИ**

1

НОВЫЙ СПИСОК КОМАРОВ (DIPTERA: CULICIDAE) РОССИИ

За годы, прошедшие после опубликования предыдущих списков комаров России [3, 4], получены новые данные по фауне и систематике, многие из которых имеют отношение к комарам нашей фауны.

Reinert, Harbach, Kitching [16, 17] на основе изучения морфологических признаков комаров на всех фазах развития впервые провели подробный филогенетический анализ комаров трибы Aedini и в результате внесли существенные изменения в классификацию комаров этой трибы. Многие подроды получили родовой статус, в том числе подрод *Ochlerotatus*, к которому принадлежит большинство видов Aedini России, подроды *Edwardsaedes*, *Stegomyia*, *Neomelaniconion*, к которым также относится значительное число видов нашей фауны. Описано несколько новых родов и подродов. Так, *Aedes* (*Fin.*) *tagoi* относится теперь к новому роду *Tanakaius*, *Ae.* (*Fin.*) *japonicus* и *Ae.* (*Fin.*) *koreickus* — к восстановленному из синонимов роду *Hulecoeteomyia*, *Ae.* (*Fin.*) *geniculatus* — к новому роду *Dahliana*, *Ae.* (*Fin.*) *nipponicus* — к восстановленному из синонимов роду *Downsiomyia*, *Ae.* (*Fin.*) *alectorovi* — к новому подроду *Bruceharrisonius* рода *Ochlerotatus*. Видовые названия бывших *Ae.* (*Fin.*) *nipponicus*, *Ae.* (*Fin.*) *japonicus*, *Ae.* (*Fin.*) *geniculatus*, *Ae.* (*Fin.*) *koreicus*, *Ae.* (*Stg.*) *cretinus*, *Ae.* (*Stg.*) *sibiricus*, *Ae.* (*Stg.*) *flavopictus* в соответствии с правилами международного кодекса зоологической номенклатуры [13] заменены соответственно на *nipponica* (*Do.nipponica*), *geniculata* (*Da.geniculata*), *koreica* (*Hu.koreica*), *japonica* (*Hu.japonica*), *cretina* (*St.cretina*), *sibirica* (*St.sibirica*), *flavopicta* (*St.flavopicta*). Уточнены некоторые спорные годы описания ряда видов. Так, год описания *Oc.cyprius* изменен с 1919 г. на 1920 г., *Oc.diantaeus* и *Oc.euedes* — с 1912 г. на 1913 г., *Culex modestus* — с 1889 г. на 1890 г. Авторы не рассматривают проведенную ими ревизию как окончательную и счита-

ют, что по мере накопления данных систематическое положение некоторых видов может быть уточнено. Не установлено, например, к какому подроду следует отнести широко распространенные в России *Oc.communis* и *Oc.dorsalis*. Новая классификация Aedini, являющаяся результатом фундаментальных исследований ведущих систематиков комаров, несомненно ближе к естественной, чем используемая в настоящее время [7, 8, 11]. Она уже принята за рубежом, и мы считаем целесообразным в дальнейшем использовать ее в России. Вместе с тем, обращаем внимание работников санэпидслужбы на то, что главным по-прежнему является правильная диагностика видов.

Tanaka [18] перевел подрод *Lutzia* в ранг рода и описал новый подрод *Metalutzia*, к которому относятся два вида нашей фауны.

Описано 4 новых для фауны мира и России вида комаров подрода *Aedes*: *Aedes alexandrei*, *Ae.dmitryi*, *Ae.nataliae*, *Ae.valeryi*. Еще один вид этого подрода, *Ae.geminus* Peus, 1970, впервые обнаружен на территории России [6].

В Сочи выловлены единичные самки *St.aegypti* [9] — потенциального переносчика желтой лихорадки и болезни Денге. Таким образом, численность этого вида, сократившаяся в результате истребительных мероприятий до такого уровня, что его несколько десятилетий не удавалось обнаруживать [7], в связи с чем он рассматривался в фауне России как сомнительный, в настоящее время восстанавливается.

Nicolescu et al. [15] опубликовали данные об обнаружении в Румынии нового вида малярийных комаров комплекса *Maculipennis-Anopheles* (*Ano.*) *daciae* Linton, Nicolescu, Harbach [14, 15]. Этот вид найден также в Великобритании [14]. Комары с признаками *An.daciae* обнаружены на юге

России [2]. Однако Безжонова и Горячева на основании проведенного ими молекулярно-генетического и цитогенетического анализа ставят под сомнение правомерность выделения *An. daciae* в самостоятельный вид. Мы не включаем *An. daciae* в список комаров России до уточнения статуса этого недавно описанного таксона.

Из списка исключен *An. subalpinus* [5], так как подтверждена [10] правильность предположения Беклемишева [1] о том, что название *subalpinus* является синонимом *melanoon*.

По-прежнему требует подтверждения наличие на территории России *Culiseta fumipennis*, *Cs. subochrea*. С другой стороны, возможно, необоснованно сведен в синонимы *Oc. duplex*. Все эти виды в список не включены.

В приведенном ниже списке комаров фауны России 106 видов. Перечень работ, на основании которых были составлены предыдущие списки комаров России, даны нами ранее [3, 4]. Настоящий список комаров фауны России сверен со списком комаров фауны мира, составленным Harbach и Howard [12].

СПИСОК КОМАРОВ (DIPTERA, CULICIDAE) ФАУНЫ РОССИИ

Сем. *Culicidae* — Подсем. — *Anophelinae* — Род *Anopheles* Meigen, 1818 — Подрод *Anopheles* Meigen, 1818; *An. (Ano.) algeriensis* Theobald, 1903; *An. (Ano.) atroparvus* van Thiel, 1927; *An. (Ano.) beklemishevi* Stegnii & Kabanova, 1976; *An. (Ano.) claviger* (Meigen, 1804); *An. (Ano.) hyrcanus* (Pallas, 1771); *An. (Ano.) maculipennis* Meigen, 1818; *An. (Ano.) melanoon* Hackett, 1934; *An. (Ano.) messeae* Falleroni, 1926; *An. (Ano.) plumbeus* Stephens, 1828; *An. (Ano.) sacharovi* Favre, 1903; *An. (Ano.) sinensis* Wiedemann, 1828.

Подрод *Cellia* Theobald, 1902; *An. (Cel.) superpictus* Grassi, 1899.

Подсем *Culicinae* — Триба *Aedini* Belkin, 1962 — Род *Aedes* Meigen, 1818 — Подрод *Aedes* Meigen, 1818; *Ae. (Aed.) alexandrei* Gornostaeva, 2005; *Ae. (Aed.) cinereus* Meigen, 1818; *Ae. (Aed.) dahuricus* Danilov, 1987; *Ae. (Aed.) dmitryi* Gornostaeva, 2005; *Ae. (Aed.) esoensis* Yamada, 1921; *Ae. (Aed.) geminus* Peus, 1970; *Ae. (Aed.) nataliae* Gornostaeva, 2005; *Ae. (Aed.) rossicus* Dolbeskin¹, Gorickaja & Mitrofanova, 1930; *Ae. (Aed.) sasai* Tanaka, Mazusawa & Saugstad, 1975; *Ae. (Aed.) valeryi* Gornostaeva, 2005; *Ae. (Aed.) yamadai* Sasa, Kano & Takahasi, 1950.

Подрод *Aedimorphus* Theobald, 1903; *Ae. (Adm.) vexans vexans* (Meigen, 1830); *Ae. (Adm.) v. nipponii* (Theobald, 1907).

Род *Dahliana* Reinert, Harbach & Kitching, 2006; *Da. geniculata* (Olivier, 1791).

Род *Downsiomyia* Vargas, 1950; *Do. nipponica* (LaCasse & Yamaguti, 1948).

Род *Edwardsaedes* Belkin, 1962; *Ed. bekkui* (Mogi, 1977).

Род *Hulecoeteomyia* Theobald, 1904; *Hu. japonica* (Theobald, 1901); *Hu. koreica* (Edwards, 1917).

Род *Neomelaniconion* Newstead, 1907; *Ne. lineatopennis aureus* (Gutsevich, 1955).

Род *Ochlerotatus* Lynch Arribalzaga, 1891 — Подрод не установлен — *Oc. communis* (de Geer, 1776); *Oc. dorsalis* (Meigen, 1830).

Подрод *Rusticoidus* Shevchenko & Prudkina, 1973; *Oc. (Rus.) albescens* (Edwards, 1921); *Oc. (Rus.) krymmontanus* (Alekseev, 1989); *Oc. (Rus.) rusticus* (Rossi, 1790); *Oc. (Rus.) subdiversus* (Martini, 1926).

Подрод *Bruceharrisonius* Reinert, 2003; *Oc. (Bru.) alektorovi* (Stackelberg, 1943).

Подрод *Ochlerotatus* Lynch Arribalzaga, 1891; *Oc. (Och.) annulipes* (Meigen, 1830); *Oc. (Och.) behningi* (Martini, 1926); *Oc. (Och.) campestris* (Dyar & Knab, 1907); *Oc. (Och.) cantans* (Meigen, 1818); *Oc. (Och.) caspius* (Pallas, 1771); *Oc. (Och.) cataphylla* (Dyar, 1916); *Oc. (Och.) cyprius* (Ludlow, 1920); *Oc. (Och.) cyprioides* (Danilov & Stupin, 1982); *Oc. (Och.) detritus* (Haliday, 1833); *Oc. (Och.) diantaeus* (Howard, Dyar & Knab, 1913); *Oc. (Och.) euedes* (Howard, Dyar & Knab, 1913); *Oc. (Och.) excrucians* (Walker, 1856); *Oc. (Och.) fitchii* (Felt & Young, 1904); *Oc. (Och.) flavescens* (Muller, 1764); *Oc. (Och.) hexodontus* (Dyar, 1916); *Oc. (Och.) impiger* (Walker, 1848)

Oc. (Och.) implicatus (Vockeroth, 1954); *Oc. (Och.) intermedius* (Danilov & Gornostaeva, 1987); *Oc. (Och.) intrudens* (Dyar, 1919); *Oc. (Och.) kasachstanicus* (Gutsevich, 1962); *Oc. (Och.) leucomelas* (Meigen, 1804); *Oc. (Och.) mercurator* (Dyar, 1920); *Oc. (Och.) montchadskyi* (Dubitsky, 1968); *Oc. (Och.) nigrinus* (Eckstein, 1918); *Oc. (Och.) nigripes* (Zetterstedt, 1838); *Oc. (Och.) pionips* (Dyar, 1919); *Oc. (Och.) pulcritarsis* (Rondani, 1872); *Oc. (Och.) pulvatus* (Coquillett, 1904); *Oc. (Och.) punctor* (Kirby, 1837); *Oc. (Och.) punctodes* (Dyar, 1922); *Oc. (Och.) rempeli* (Vockeroth, 1954); *Oc. (Och.) riparius* (Dyar et Knab, 1907); *Oc. (Och.) sergievi* (Danilov, Markovich & Proskuryakova, 1978); *Oc. (Och.) sticticus* (Meigen, 1838); *Oc. (Och.) stramineus* (Dubitzky, 1970).

Род *Stegomyia* Theobald, 1901; *St. aegypti*

(Linneus, 1762); *St. cretina* (Edwards, 1921); *St. flavopicta* (Yamada, 1921); *St. galloisi* (Yamada, 1921); *St. sibirica* (Danilov & Filippova, 1978).

Род *Tanakaius* Reinert, Harbach & Kitching, 2004; *Ta. tagoi* (Theobald, 1907).

Триба *Culicini* — Род *Culex* Linnaeus, 1758 — Подрод *Barraudius* Edwards, 1921; *Cx.* (*Var.*) *modestus* Ficalbi, 1890.

Подрод *Culex* Linnaeus, 1758; *Cx.* (*Cux.*) *bitaeniorhynchus* Giles, 1901; *Cx.* (*Cux.*) *jacksoni* Edwards, 1934; *Cx.* (*Cux.*) *mimeticus* Noe, 1899; *Cx.* (*Cux.*) *orientalis* Edwards, 1921; *Cx.* (*Cux.*) *pipiens* Linnaeus, 1758²; *Cx.* (*Cux.*) *sinensis* Theobald, 1903

Cx. (*Cux.*) *theileri* Theobald, 1903; *Cx.* (*Cux.*) *torrentium* Martini, 1925; *Cx.* (*Cux.*) *tritaeniorhynchus* Giles, 1901; *Cx.* (*Cux.*) *vagans* Wiedemann, 1828; *Cx.* (*Cux.*) *whitmorei* (Giles, 1904).

Подрод *Eumelanomyia* Theobald, 1909; *Cx.* (*Eum.*) *hayashii* Yamada, 1917.

Подрод *Maillotia* Theobald, 1907; *Cx.* (*Mai.*) *hortensis* Ficalbi, 1889.

Подрод *Neoculex* Dyar, 1905; *Cx.* (*Nex.*) *rubensis* Sasa & Takahashi, 1948; *Cx.* (*Nex.*) *territans* Walker, 1856.

Род *Lutzia* Theobald, 1903 — Подрод *Metalutzia* Tanaka, 2003; *Lu.* (*Met.*) *fuscanus* Wiedemann, 1820; *Lu.* (*Met.*) *halifaxii* Theobald, 1903.

Триба *Culisetini* — Род *Culiseta* Felt, 1904 — Подрод *Allotheobaldia* Broelemann, 1919; *Cs.* (*All.*) *longiareolata* (Macquart, 1838).

Подрод *Culicella* Felt, 1904; *Cs.* (*Cuc.*) *morsitans* (Theobald, 1901); *Cs.* (*Cuc.*) *ochrop-tera* (Peus, 1935).

Подрод *Culiseta* Felt, 1904; *Cs.* (*Cus.*) *alaskaensis* (Ludlow, 1906); *Cs.* (*Cus.*) *annulata* (Schrank, 1776); *Cs.* (*Cus.*) *bergrothi* (Edwards, 1921).

Триба *Mansoniini* — Род *Coquillettia* Dyar, 1905 — Подрод *Coquillettia* Dyar, 1905; *Co.* (*Coq.*) *richiardii* (Ficalbi, 1889).

Триба *Orthopodomyiini* — Род *Orthopodomyia* Theobald, 1904; *Or.* *pulcripalpis* (Rondani, 1872).

Триба *Uranotaenini* — Род *Uranotaenia* Lynch Arribalzaga, 1891 — Подрод *Pseudoficalbia* Theobald, 1912; *Ur.* (*Psc.*) *unguiculata* Edwards, 1913.

Подсем. *Toxorhynchitinae* — Род *Toxorhynchites* Theobald, 1901 — Подрод *Toxorhynchites* Theobald, 1901; *Tx.* (*Tox.*) *christophi* (Portschinsky, 1884).

ЛИТЕРАТУРА

1. Беклемишев В.Н. // Мед. паразитол. — 1948. — Т. 17. — Вып. 3. — С. 201—209.
2. Безжонова О.В., Горячева И.И. // Материалы I Всероссийского совещания по кровососущим насекомым. — СПб., 2006. — С. 20—22.
3. Горностаева Р.М. // Паразитология. — 2000а. — Т. 34. — Вып. 5. — С. 428—433.
4. Горностаева Р.М. // Паразитология. — 2000б. — Т. 34. — Вып. 6. — С. 477—485.
5. Горностаева Р.М. // Паразитология. — 2003. — Т. 37. — Вып. 4. — С. 298—304.
6. Горностаева Р.М. // Паразитология. — 2005. — Т. 39. — Вып. 6. — С. 457—507.
7. Гуцевич А.В., Мончадский А.С., Штакельберг А.А. Комары, сем. *Culicidae* (Фауна СССР. — Т. 3. — Вып. 4.). — М.; Л., 1970.
8. Гуцевич А.В., Дубицкий А.М. // Паразитол. сб. — 1981. — Т. 30. — С. 97—165.
9. Рябова Т.Е., Юничева Ю.В., Маркович Н.Я. и др. // Мед. паразитол. — 2005. — Т. 74, вып. 3. — С. 3—5.
10. Voccolini D., Diluca M., Marinucci M., Romi R. // Eur. Mosquito Bull. — 2003. — Vol. 16. — P. 1—7.
11. Edwards F.M. // Bull. Entomol. Res. — 1921. — Vol. 12. — P. 263—351.
12. Harbach R. E., Howard T. M. // Eur. Mosquito Bull. — 2007. — Vol. 23. — P. 1—66.
13. ICZN. International Code of Zoological Nomenclature. — Fourth Ed. — London, 1999.
14. Linton Y.M., Lee A.S., Curtis C. // Eur. Mosquito Bull. — 2005. — Vol. 19. — P. 5—9.
15. Nicolescu G., Linton Y.M., Vladimirescu A. et al. // Bull. Entomol. Res. — 2004. — Vol. 94. — P. 525—535.
16. Reinert J. F., Harbach R. E., Kitching I. J. // Zool. J. Linnean Soc. — 2004. — Vol. 142. — P. 289—368.
17. Reinert J. F., Harbach R. E., Kitching I. J. // Zool. J. Linnean Soc. — 2006. — Vol. 148. — P. 1—101.
18. Tanaka K. // Jpn. J. Systemat. Entomol. — 2003. — Vol. 9. — P. 159—169.
19. Ward R.A. // Mosquito Systemat. — 1992. — Vol. 24. — P. 177—230.

Поступила 01.04.08

A NEW CHECKLIST OF THE MOSQUITOES (DIPTERA: CULICIDAE) OF RUSSIA

R. M. Gornostaeva

The paper gives a new checklist of the mosquitoes (*Diptera: Culicidae*) of Russia based on the last (2000—2006) data of *Culicidae*, which covers 104 species.

¹У Гуцевича и др. (1970) неправильно: Dolbeshkin.

²Обращаем внимание отечественных специалистов, использующих названия *molestus* и *pipiens* как подвидовые для *Culex pipiens* на то, что согласно «Каталогу комаров мира» [19] название *molestus* является синонимом *pipiens*. Распространенные на территории России автогенные и неавтогенные популяции *Cx. pipiens* должны рассматриваться под одним этим названием и обозначаться соответственно: автогенные *Cx. pipiens*, неавтогенные *Cx. pipiens*. Считаем своим долгом принести извинения за неправильное использование названий этих внутривидовых форм (как *Cx. pipiens pipiens* и *Cx. pipiens molestus*) в списке комаров Европейской России [3].