

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.571

СПИСОК КОМАРОВ (СЕМ. CULICIDAE) ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

© Р. М. Горностаева

Впервые в отечественной литературе на основе опубликованных данных приводится список комаров европейской части России, состоящий из 64 видов, наличие 4 из которых в настоящее время вызывает сомнения.

Список комаров европейской части России имеется в работе американских авторов Стояновича и Скотта (Stojanovich, Scott, 1995). В отечественной литературе такой список отсутствует. При составлении списка нами были использованы данные по ареалам комаров из сводок по систематике, биологии и экологии комаров фауны СССР (Штакельберг, 1937; Беклемишев, 1939, 1944, 1949; Гуцевич и др., 1970; Дербенева-Ухова, 1974), из дополнений и уточнений к этим сводкам (Гуцевич, Дубицкий, 1981; Ward, 1987; Мамедниязов, 1992), а также из отдельных статей по комарам европейской части России, ссылки на которые даны в тексте. Классификация комаров и валидность названий приводятся в соответствии с последним каталогом комаров мира (Knight, Stone, 1977) и дополнениями к нему (Knight, 1978; Ward, 1984, 1992; Gaffigan, Ward, 1985). Исключение составляют 4 вида (*Aedes duplex*, *Ae. pulchritarsis*, *Ae. rossicus*, *Ae. schtakelbergi*), валидность и систематическое положение которых рассматриваются в комментариях к списку видов.

Список комаров европейской части России

Сем. *CULICIDAE*

Подсем. *ANOPHELINAЕ*

Род *Anopheles* Meigen, 1818

Подрод *Anopheles* Meigen, 1818

- An. (Ano.) algeriensis* Theobald, 1903
- An. (Ano.) atroparvus* Van Theil, 1927
- An. (Ano.) beklemishevi* Stegnii et 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.) subalpinus* Hackett et Lewis, 1935

Подрод *Cellia* Theobald, 1902

An (Cel.) superpictus Grassi, 1899

Подсем. *Culicinae*

Триба *Uranotaeniini*

Род *Uranotaenia* Lynch Arribalzaga, 1891

Подрод *Pseudoicalbia* Theobald, 1912

Ur. (Pc.) unguiculata Edwards, 1913

Триба *Orthopodomyiini*

Род *Orthopodomyia* Theobald, 1904

Or. pulchripalpis (Rondani, 1872)

Триба *Culisetini*

Род *Culiseta* Felt, 1904

Подрод *Allotheobaldia* Broelemann, 1919

Cs. (All.) longiareolata (Macquart, 1838)

Подрод *Culicella* Felt, 1904

Cs. (Cuc.) fumipennis (Stephens, 1825)¹

Cs. (Cuc.) morsitans (Theobald, 1901)

Cs. (Cuc.) ochroptera (Peus, 1935)

Подрод *Culiseta* Felt, 1904

Cs. (Cus.) alaskaensis (Ludlow, 1906)

Cs. a. alaskaensis (Ludlow, 1906)

Cs. (Cus.) annulata (Schrank, 1776)

Cs. (Cus.) bergrothi (Edwards, 1921)

Cs. (Cus.) subochrea (Edwards, 1921)

Триба *Mansoniini*

Род *Coquillettidia* Dyar, 1905

Подрод *Coquillettidia* Dyar, 1905

Co. (Coq.) richiardii (Ficalbi, 1889)

Триба *Aedini*

Род *Aedes* Meigen, 1818

Подрод *Aedes* Meigen, 1818

Ae. (Aed.) cinereus Meigen, 1818

Ae. (Aed.) rossicus Dolbeshkin, Gorickaja et Mitrofanova, 1930

¹ Вопрос о наличии на территории России данного вида требует подтверждения.

Подрод *Aedimorphus* Theobald, 1903

- Ae. (Adm.) vexans* (Meigen, 1830)
Ae. v. vexans (Meigen, 1830)

Подрод *Finlaya* Theobald, 1903

- Ae. (Fin.) geniculatus* (Olivier, 1791)
Ae. (Fin.) pulchritarsis (Rondani, 1872)
Ae. p. pulchritarsis (Rondani, 1872)

Подрод *Ochlerotatus* Lynch Arribalzaga, 1891

- Ae. (Och.) annulipes* (Meigen, 1836)
Ae. (Och.) behningi Martini, 1926
Ae. (Och.) cantans (Meigen, 1818)
Ae. (Och.) caspius (Pallas, 1771)
Ae. (Och.) cataphylla Dyar, 1916
Ae. (Och.) communis (De Geer, 1776)
Ae. (Och.) cyprius Ludlow, 1920
Ae. (Och.) detritus (Haliday, 1833)
Ae. (Och.) diantaeus Howard, Dyar et Knab, 1913
Ae. (Och.) dorsalis (Meigen, 1830)
Ae. (Och.) excrucians (Walker, 1856)
Ae. (Och.) euedes Howard, Dyar et Knab, 1913
Ae. (Och.) flavescens (Muller, 1764)
Ae. (Och.) hexodontus Dyar, 1916
Ae. (Och.) impiger (Walker, 1848)
Ae. (Och.) intrudens Dyar, 1906
Ae. (Och.) leucomelas (Meigen, 1804)
Ae. (Och.) nigrinus (Eckstein, 1918)
Ae. (Och.) nirgipes (Zetterstedt, 1838)
Ae. (Och.) pionips Dyar, 1919
Ae. (Och.) pullatus (Coquillett, 1904)
Ae. (Och.) punctator (Kirby, 1837)
Ae. (Och.) riparius Dyar et Knab, 1907
Ae. (Och.) sticticus (Meigen, 1838)

Подрод *Rusticoidus* Shevehenko et Prudkina, 1973

- Ae. (Rus.) rusticus* (Rossi, 1790)²
Ae. (Rus.) subdiversus Martini, 1926

Подрод *Stegomyia* Theobald, 1901

- Ae. (Stg.) aegypti* (Linnaeus, 1762)²
Ae. (Stg.) cretinus Edwards, 1921²

Триба *Culicini*

Род *Culex* Linnaeus, 1758

Подрод *Barraudius* Edwards, 1921

- Cx. (Bar.) modestus* Ficalbi, 1890

² Вопрос о наличии на территории России данного вида требует подтверждения.

Подрод *Culex* Linnaeus, 1758

- Cx. (Cux.) mimeticus* Noe, 1915
- Cx. (Cux.) theileri* Theobald, 1903
- Cx. (Cux.) torrentium* Martini, 1925
- Cx. (Cux.) vagans* Wiedemann, 1828
- Cx. (Cux.) pipiens* Linnaeus, 1758

Подрод *Maillotia* Theobald, 1907

- Cx. (Mai.) hortensis* Ficalbi, 1889

Подрод *Neoculex* Dyar, 1905

- Cx. (Nex.) territans* Walker, 1856

Комментарии к списку видов

Aedes duplex Martini, 1926 и *Ae. schtakelbergi* Shingarev, 1928. В каталоге комаров мира (Knight, Stone, 1977) *Aedes duplex* и *Ae. schtakelbergi* — валидные виды. В нашем списке этих видов нет, так как *Ae. schtakelbergi* является синонимом *Ae. leucomelas* (Штакельберг, 1937), а *Aedes duplex* сведен в синоним *Ae. caspius* (Гуцевич и др., 1970). Последняя синонимия нуждается в подтверждении.

An. melanoon и *An. subalpinus*. В отечественной литературе только Штакельберг (1937) рассматривал *melanoon* и *subalpinus* как валидные названия двух редких на территории России подвидов комаров. В последующих отечественных сводках по комарам валидным признается одно из этих названий. Беклемишев (1949), Гуцевич и др. (1970), Дербенева-Ухова (1974) в качестве валидного используют название *melanoon*, которое включено ими как подвидовое в название *An. maculipennis melanoon*. Название *subalpinus* этими авторами рассматривается как синоним *melanoon*. Гуцевич и Дубицкий (1981) подвидовое название *melanoon* без всяких объяснений заменяют на подвидовое название *subalpinus*. Мамедниязов (1992) снова использует название *melanoon*, но уже как видовое. К настоящему времени доказано (Bullini e. a., 1980; Cianchi e. a., 1987; Ribeiro e. a., 1988), что *An. melanoon* и *An. subalpinus* являются самостоятельными видами, в связи с чем в третьем приложении к каталогу комаров мира (Ward, 1992) название *subalpinus* восстановлено из синонимов. Учитывая это и данные Штакельберга (1937), мы приводим в нашем списке и *An. melanoon*, и *An. subalpinus*.

Aedes rossicus первоначально был описан в ранге самостоятельного вида (Долбежкин и др., 1930). Штакельберг (1937) признает видовой статус *Aedes rossicus* и приводит морфологические отличия этого вида от *Ae. cinereus* и *Ae. esoensis*. Львов (1956), Гуцевич с соавт. (1970), Гуцевич и Дубицкий, 1981 рассматривают *rossicus* как подвид *Ae. cinereus*, Пойс (Peus, 1972) — как подвид *Ae. esoensis*. В каталоге комаров мира (Ward, 1984) *rossicus* также приводится как подвид *Ae. esoensis rossicus*. Учитывая наличие четких морфологических отличий между *Ae. cinereus*, *Ae. rossicus* и *Ae. esoensis*, мнение авторов, описавших вид, и Штакельберга (1937), мы считаем целесообразным сохранить видовой статус *Ae. rossicus*. Такого же мнения придерживается Мамедниязов (1992).

Aedes pulchritarsis. В каталоге комаров мира (Knight, Stone, 1977) этот вид принадлежит подроду *Ochlerotatus*. Данилов (1982) обосновал целесообразность его перевода в подрод *Finlaya*, с чем согласен Мамедниязов (1992).

Culex pipens в европейской части России представлен двумя внутривидовыми формами — *Cx. pipiens pipiens* и *Cx. pipiens molestus*.

Сомнительные виды. Вопрос о наличии *Culiseta fumipennis* нельзя считать окончательно решенным: для точного определения этого вида необходимы личинки, которые в европейской части России до сих пор не обнаружены. Сомнительно наличие *Aedes rusticus*, включенного в список по одной находке в Ленинградской обл., возможно неправильно определенной (Гуцевич и др., 1970), и *Ae. cretinus*, сведения об обнаружении которого на побережье Черного моря имеются только в одной давней работе (Башкарева, 1931). На протяжении последних 60 лет нет данных об обнаружении *Ae. aegypti* — вида, который был завезен в Россию и встречался на Черноморском побережье Кавказа, в районе Сочи. Таким образом, в целом наличие 4 из 64 перечисленных в списке видов являются в настоящее время сомнительными.

Различия между данным списком комаров и списком Стояновича и Скотта (Stojanovich, Scott, 1995). Представленный нами список не совпадает со списком комаров европейской части России, составленным Стояновичем и Скоттом (Stojanovich, Scott, 1995). *Anopheles labranchiae*, *Coquillettidia buxtoni*, *Aedes rempeli*, *Ae. refiki* включены этими авторами в список ошибочно: перечисленные виды не встречаются на территории европейской части России. *Culiseta graphyoptera* оказался в списке Стояновича и Скотта (Stojanovich, Scott, 1995), по-видимому, в связи с данными о находке этого вида в Ленинградской обл., но так как впоследствии выяснилось, что за *Culiseta graphyoptera* были приняты *Cs. bergrothi* (Гуцевич и др., 1970), *Culiseta graphyoptera* также должен быть исключен из списка. *Culiseta setivalva* должен быть исключен из списка как младший синоним *Cs. fumipennis* (Данилов, 1984). *A. bifurcatus* должен быть заменен на *An. claviger*, *Aedes beklemishevi* — на *Ae. euedes* (Горностаева, 1997). В списке Стояновича и Скотта (Stojanovich, Scott, 1995) отсутствуют распространенные на территории европейской части России *Anopheles beklemishevi*, *Culiseta subochrea*, *Aedes rossicus*.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Фауну комаров европейской части России нельзя считать достаточно изученной. На многих ее территориях (например, в большинстве регионов Центральной России, в некоторых районах Северного Кавказа) фауна комаров, в том числе малярийных, не изучалась тщательно с 30—40-х годов. В европейской части России не нашли еще широкого применения такие современные методы исследования, как цитогенетический и биохимический, широко и с успехом использующиеся за рубежом для уточнения статуса видов и их ареалов. Цитогенетический метод в европейской части России использовался пока только для уточнения фауны малярийных комаров комплекса *maculipennis*, в результате чего был описан вид *Anopheles beklemishevi* (Стегний, Кабанова, 1976). Необходимо воспользоваться этим методом для изучения прежде всего *An. hyrcanus*, *Aedes caspius* и *Ae. detritus*: за рубежом уже выявлена генетическая неоднородность популяций, относившихся ранее к этим видам, и описаны новые виды.

Есть основания предполагать, что при дальнейшем детальном изучении фауны комаров на территории европейской части России в приведенный нами список будут внесены дополнения и уточнения.

Список литературы

- Башкарева А. Л. Некоторые данные о малярийных и других комарах Сочинского района // Паразитол. сб. Т. 11. С. 55—58.
- Беклемишев В. Н. (ред.). Вопросы физиологии и экологии малярийного комара. Вып. 1. М., 1939. 227 с.
- Беклемишев В. Н. Экология малярийного комара (*Anopheles maculipennis* Mgn.). М., 1944. 300 с.

- Беклемишев В. Н. (ред.). Учебник медицинской энтомологии. М., 1949. 491 с.
- Горностаева Р. М. Аннотированный список видовых и подвидовых названий комаров (Diptera, Culicidae), первоначально описанных с территории бывшего СССР // *Паразитология*. 1997. Т. 31, вып. 6. С. 473—485.
- Гуцевич А. В., Дубицкий А. М. Новые виды комаров фауны Советского Союза // *Паразитол. сб.* 1981. Т. 30. С. 97—165.
- Гуцевич А. В., Мончадский А. С., Штакельберг А. А. Комары, семейство Culicidae. М.; Л., 1970. 384 с. (Фауна СССР. Т. 3, вып. 4).
- Данилов В. Н. О подродовом статусе представителей комплекса *Aedes pulchritarsis* Rond. и некоторых других видов (Diptera, Culicidae) // *Зоол. журн.* 1982. Т. 61, вып. 4. С. 614—616.
- Данилов В. Н. *Culiseta (Culicella) setivalva* Maslov как синоним *C. (C.) fumipennis* Stephens // *Паразитология*. 1984. Т. 18, вып. 4. С. 313—317.
- Дербенева-Ухова В. П. (ред.). *Руковод-во по медицинской энтомологии*. М., 1974. 360 с.
- Долбежкин Г. И., Горицкая В. В., Митрофанова Ю. Г. Описание нового вида рода *Aedes* из Восточной Европы // *Паразитол. сб. Зоол. музея АН СССР*. 1930. Т. 21—22, вып. 1. С. 253—260.
- Львов Д. К. О видовой самостоятельности комара *Aedes esoensis* Yam. (Diptera, Culicidae), переносчика японского энцефалита // *Энтомол. обоз.* 1956. Т. 35, вып. 4. С. 929—934.
- Мамеднязов О. Материалы по фауне комаров (Diptera, Culicidae) Советского Союза // *Паразитол. сб. ЗИН РАН*. 1992. Т. 37. С. 41—56.
- Стегний В. Н., Кабанова В. М. Цитозоологическое изучение природных популяций малярийного комара на территории СССР. 1. Выделение нового вида *Anopheles* в комплексе *Maculipennis* методом цитодиагностики // *Мед. паразитол.* 1976. Т. 45, вып. 2. С. 192—198.
- Штакельберг А. А. Кровососущие комары (подсем. Culicinae). М.; Л., 1937. 257 с. (Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Сем. Culicidae. Т. 3. № 4).
- Bullini L., Bullini A., Cianchi R., Sabatini A., Colluzzi M. Tassonomia biochemica del complesso *Anopheles maculipennis* // *Parasitologia*. Vol. 22. P. 290—292.
- Cianchi R., Urbanelli A., Sabatini A., Colluzzi M., Tordi M. P., Bullini L. Electrophoretic evidence of reproductive isolation between sympatric populations of *Anopheles melanoon* and *An. subalpinus* // 3rd International Congress in Malaria and Babesiosis. 7—11 September 1987. International Laveran Foundation / Annecy, France. P. 1560.
- Gaffigan T. V., Ward R. A. Index to the Second Supplement to «A Catalog of the Mosquitoes of the World», with Corrections and Additions (Diptera, Culicidae) // *Mosquito Systematics*. 1985. Vol. 17(1). P. 52—63.
- Knight K. L. Supplement to a catalog of the mosquitoes of the world (Diptera, Culicidae). Thomas Say Found. 1978. Vol. 6. 107 p.
- Knight K. L., Stone A. A catalog of the mosquitoes of the world (Diptera, Culicidae) Second edition. Thomas Say Found. 1977. Vol. 6. 61 p.
- Peus F. Uber des subgenus *Aedes* s. s. in Deutschland // *Zeitschrift fur Angewandte Entomologie*. 1972. P. 72(4). S. 177—194.
- Ribeiro H., Da Cunha Ramos H., Pires C. A., Antunes Capela R. An annotated checklist of the mosquitoes of continental Portugal (Diptera, Culicidae) // *Actas III Congreso Iberico de Entomologia Granada*. 1988. P. 233—253.
- Stojanovich C. J., Scott H. G. Mosquitoes of European Russia. 1995. Stojanovich and. Scott Manufactured. USA. 106 p.
- Ward R. A. Second Supplement of «A catalog of the mosquitoes of the World» (Diptera, Culicidae) // *Mosq. Syst.* 1984. Vol. 16, N 3. P. 227—270.
- Ward R. A. Nomenclatorial status and some additions to the species listed in the publication «New species of mosquitoes in the fauna of the USSR» by A. V. Gutsevich and Dubitskij, 1981 // *Mosq. Syst.* 1987. Vol. 19, N 2. P. 93—99.
- Ward R. A. Third Supplement to «A catalog of the Mosquitoes of the World (Diptera, Culicidae)» // *Mosq. Syst.* 1992. Vol. 24, N 3. P. 177—230.

Институт медицинской паразитологии
им. Е. И. Марциновского,
Москва, 119435

Поступила 27 января 2000

A REVISED CHECKLIST OF THE MOSQUITOES (DIPTERA: CULICIDAE)
OF EUROPEAN RUSSIA

R. M. Gornostaeva

Key words: Culicidae, specific names, valid names, synonyms.

SUMMARY

The checklist of the European Russia Culicidae is presented for the first time in Russian literature. It includes 64 species. The distribution in Russia of 4 from 64 listed species (*Culiseta fumipennis*, *Aedes rusticus*, *Ae. cretinus*, *Ae. aegypti*) is doubtful. The classification and valid species names are listed according to the Catalog of the Mosquitoes of the World (Knight, Stone, 1977) and its supplements (Knight, 1978; Ward, 1984, 1992; Gaffigan, Ward, 1985), with the exceptions of 4 species. These species (*Aedes duplex*, *Ae. pulchritarsis*, *Ae. rossicus*, *Ae. schtaketbergi*) are regarded in comments to the checklist.
