

Darsie R. F., Ward R. A. Identification and geographical distribution of the mosquitoes of North America, north of Mexico. Mosquito Systematics. Suppl. I. 1981. 313 p.

Рецензируемая книга крупных американских систематиков комаров (сем. *Culicidae*) состоит из предисловия, введения, 26 пронумерованных глав, библиографии, приложения и указателя видов комаров; ее основную часть составляют рисуночные определительные таблицы родов, видов и подвидов комаров фауны большей части территории Северной Америки (США, включая Аляску, и Канада) по их самкам и личинкам IV стадии (190 из 313 с.) и карты их географического распространения на этой территории (41 с.).

В главе «Систематика» (с. 2—6) приводится список из 167 видов и подвидов комаров, встречающихся в Северной Америке и относящихся к следующим 13 родам: *Aedes* (8 подродов

и 78 видов и подвидов), *Anopheles* (2 и 16), *Culex* (4 и 29), *Culiseta* (3 и 8), *Psorophora* (3 и 15), *Uranotaenia* (2 и 4), *Wyeomyia* (1 и 4), *Toxorhynchites* (1 и 3), *Mansonia* (1 и 2), *Coquillettia*, *Haemagogus* (по одному подроду и одному виду), *Deinocerites* и *Orthopodomyia* (по 3 вида). Здесь же приводятся таксоны комаров, эндемичные для рассматриваемой территории, а для остальных таксонов, имеющих более широкие ареалы, указывается их географическое распространение за ее пределами. Далее следуют замечания по систематике некоторых родов, видов и подвидов комаров фауны Северной Америки.

Глава «Морфология самок» (с. 6—19) состоит из разделов «Голова», «Грудь», «Придатки груди», «Брюшко» и «Выборная библиография морфологии комаров» (из 51 названия). Приводятся детальные рисунки самки комара в целом и отдельных частей ее тела с обозначением морфологических признаков, названия которых приводятся по «Таксономическому словарю анатомии комаров» (Harbach, Knight, 1980); дается также небольшой список старых и новых (принятых в книге) названий некоторых морфологических признаков самок комаров.

Следующие 11 глав представляют собой рисуночные определительные таблицы самок 13 родов (с. 20—27), а также видов и подвидов каждого из 10 родов комаров (с. 27—113) фауны Северной Америки. Еще два рода (*Coquillettia* и *Haemagogus*) представлены только одним видом каждый, подвиды *Tx. rutilus* (*Tx. r. rutilus* и *Tx. r. septentrionalis*) не дифференцируются друг от друга, а *Toxorhynchites* sp. не включен в определительные таблицы, так что виды этих трех родов определяются сразу по таблице для родов.

Глава «Морфология личинок IV стадии комаров» (с. 114—124) состоит из разделов «Голова», «Грудь» и «Брюшко»; в ней представлены рисунки личинок IV стадии малярийных (подсем. *Anophelinae*) и немалярийных (*Culicinae*) комаров как в целом, так и отдельных частей их тела, с обозначением морфологических признаков по системе, предложенной Белкиным (Belkin, 1962). По этой системе кодируются все без исключения волоски личинок (попарно, т. е. с каждой стороны от срединной продольной линии тела), причем сами волоски обозначены арабскими цифрами, а части тела, от которых они отходят, — заглавными латинскими буквами (А — усик, С — голова, Р, М, Т — соответственно передне-, средне- и заднегрудь, S — сифон) или римскими цифрами (членики брюшка — с I по X). Например, 1-С обозначает волосок 1-й головы, 3-IV — волосок 3 IV сегмента брюшка и т. д. Нумерация волосков идет в направлении от дорсальной срединной линии тела к его периферии, а затем поворачивает на брюшную поверхность — до вентральной срединной линии. Отдельно приводятся рисунки и названия 12 различных типов волосков у личинок комаров.

Следующие 11 глав представляют собой рисуночные определительные таблицы личинок IV стадии 13 родов (с. 125—133), а также видов и подвидов каждого из 10 родов комаров (с. 134—220); личинки еще трех родов, как и их самки (см. выше), определяются сразу по таблицам для родов.

В главе «Географическое распространение *Culicidae* Северной Америки к северу от Мексики» (с. 221—274) дается зоогеографический анализ фауны комаров этой территории. 48 из 167, т. е. 29 % всех встречающихся здесь видов и подвидов являются эндемиками, а наибольшее число этих таксонов, ареалы которых выходят за ее пределы, встречается только в соседней Мексике (40 или 24 %), значительная часть которой, как и вся рассматриваемая территория, относится к Неарктике. Значительно также присутствие неотропических (22 %, включая Мексику и бассейн Карибского моря, представленных отдельно) и голарктических (16 %) элементов, причем все 27 видов, общих с фауной Палеарктики, встречается и в СССР. Приводится список из 14 видов, распространение которых требует подтверждения для 7 штатов США и 4 провинций Канады. Далее представлены 3 большие таблицы распространения всех видов и подвидов комаров на востоке и на западе США и на севере Северной Америки (Канада и Аляска), по всем штатам США и провинциям Канады, с указанием достоверных и сомнительных данных, и 41 карта географического распространения всех видов и подвидов комаров фауны Северной Америки (по 3—6 таксонов на каждой); для важного в эпидемиологическом отношении *Ae. aegypti* приводятся его обычный и максимальный ареалы на востоке США. По географическому распространению в Северной Америке комаров можно разделить на 4 основные группы: 1) трансамериканские (арктические и бореальные) виды, ареалы которых простираются через весь континент: от Тихого океана — на западе до Атлантического — на востоке; 2) западноамериканские; 3) восточноамериканские и 4) виды, имеющие на рассматриваемой территории очень ограниченное распространение, преимущественно на юге США (в основном это неотропические и некоторые эндемичные виды, за исключением *Ae. togoi*, обнаруженного сравнительно недавно на крайнем юго-западе Канады; считается, что этот ориентально-восточнопалеарктический вид был завезен в Северную Америку из Азии, так как до конца 60-х годов нашего века он здесь не был обнаружен). Виды с таким

ограниченным ареалом составляют значительную часть (больше 1/4) всего видового состава комаров Северной Америки.

Рецензируемую книгу можно назвать образцовой для такого рода публикаций. Благодаря безукоризненно выполненным рисункам, иллюстрирующим каждую тезу и антитезу, определительные таблицы очень наглядны и просты в обращении. В них используются многие признаки, до сих пор не применяемые в отечественных определителях, например целый ряд волосков различных частей тела личинок IV стадии комаров, что стало возможным благодаря системе их кодирования, описанной выше. В этом отношении, а также в связи с тем что многие виды комаров фауны Северной Америки, особенно из рода *Aedes*, являются общими с фауной СССР, книга Дарзи и Уорда представляет большой интерес и для советских специалистов, изучающих комаров.

Что касается систематики, то *Ae. dorsalis* правильно рассматривается авторами в качестве самостоятельного вида, а не подвида *Ae. caspius*, как это все еще принято в отечественной литературе (Гуцевич и др., 1970; Гуцевич, Дубицкий, 1981), а *Cs. morsitans* — в качестве монотипического голарктического вида, и не неарктического подвида *Cs. m. dyari* (Маслов, 1964, 1967). Авторы также справедливо считают, что *Cs. minnesotae* не является одним из подвигов *Cs. silvestris* (Маслов, 1964, 1967), но этот комар не является и самостоятельным видом, каким он приводится в книге, так как название *Cs. minnesotae* является, по всей вероятности, синонимом названия *Cs. ochroptera* для комаров из Палеарктики (Данилов, 1984). *Ae. thibaulti* и *Ae. increpitus* правильно приводятся как виды, эндемичные для Северной Америки, так как данные об их обнаружении в СССР (Гуцевич, Горицкая, 1970; Данилов, 1976) являются ошибочными.

Книга очень хорошо оформлена, прекрасно иллюстрирована более чем 1000 рисунками, 42 картами и 4 таблицами. Список литературы в конце книги включает 536 работ, преимущественно американских и канадских авторов.

На следующий год после выхода книги в свет была опубликована статья Ward R. A., Darsis R. F. «Corrections and additions to the publication, Identification and geographical distribution of the mosquitoes of North America, north of Mexico». «Mosq. System», 1982, vol. 14, N 3, p. 209—219.

В этой статье, являющейся приложением к рецензируемой книге, содержатся обнаруженные в ней ошибки и печатки, а также новые литературные данные (с 1979 до середины 1982 г.) по систематике и географическому распространению комаров Северной Америки. Замечания по этим вопросам приводятся для 6 видов из 4 родов. *Cx. (Melanoconion) opisthopus* Комп. следует считать синонимом *Cx. (Mel.) taeniopus* D. K., а *Cx. (Tinolestes) latisquama* Соф. был приведен для Флориды (США), по всей вероятности, ошибочно и, поскольку этот вид не встречается севернее Гондураса, он исключается из списка видов комаров Северной Америки, что уменьшает общее число подродов комаров на ее территории с 27 до 26, а видов и подвигов — со 167 до 166. Одна зимующая самка западнопалеарктического вида *Cs. annulata* обнаружена в г. Балтимора (США) и, по всей вероятности, была завезена сюда судном из Европы. Поскольку это пока единственная находка *Cs. annulata* в Северной Америке, данный вид пока не включается в состав фауны комаров этого региона. *Wyeomyia smithi* Соф., возможно, является политипическим видом, а *Wy. hainei* Dodge — ее подвигом, но до получения дополнительных данных по этому вопросу они продолжают считаться самостоятельными видами. Приводится список 20 видов комаров из 5 родов, обнаруженных впервые в 10 штатах США и двух провинциях Канады, а из списка комаров штата Небраска исключены 4 вида, не подтвержденных исследованием коллекционного материала.

К этим двум рецензируемым публикациям имеются лишь небольшие замечания, касающиеся в основном приложения, в котором не сообщается об обнаружении в Палеарктике (СССР) *Ae. campestris* и *Ae. niphadopsis*, ранее известного в СССР как *Ae. simanini* (Данилов, 1980, 1981). Эти данные вместе со сведением названия *Cs. minnesotae* в синонимы *Cs. ochroptera* и добавлением к ним *Ae. vexans*, который правильно рассматривается авторами как всемирно распространенный вид, но должен учитываться при определении общности фаун Неарктики и Палеарктики, уменьшают число видов, эндемичных для Северной Америки, с 46 до 44, т. е. до 26.5 %, и увеличивают число видов, общих с СССР и Палеарктикой, с 27 до 31, т. е. до 19 % (род *Aedes* — 26, *Culiseta* — 3 и *Culex* — 2 вида). 5 видов рода *Aedes*, в котором содержится наибольшее число видов, общих с фауной Палеарктики (около 1/3 видов этого рода), обнаружены пока только в СССР (*Ae. fitchii*, *Ae. implicatus*, *Ae. mercator*, *Ae. campestris*, *Ae. niphadopsis*), но в будущем они могут быть обнаружены также в Монголии и Северном Китае, как например *Ae. rempeli*, известный в настоящее время в Палеарктике из СССР и Монголии.

Нам не удалось подтвердить данные авторов о наличии у самок *Ae. pionips* постметаэстернальных чешуек за тазиками задней пары ног, по которым они дифференцируются в книге от самок *Ae. hexodontus* и *Ae. punctor*. Нам также представляется нецелесообразным выделение *Coquillettidia* из подродов рода *Mansonia* в отдельный род (Ronderos, Bachmann, 1962).

В целом книга Дарзи и Уорда является незаменимым пособием как для научных, так и для практических работников, занимающихся комарами.

Москва

В. Н. Данилов

Поступила 26 IX 1985
