

В. Н. Данилов

К ФАУНЕ КОМАРОВ (DIPTERA; CULICIDAE) ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЯКУТИИ

Институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского Министерства здравоохранения СССР, Москва. Поступила 20/IV 1977 г.

Изучение комаров Юго-Западной Якутии началось сравнительно недавно в связи с хозяйственным освоением этого района (алмазные разработки в районе г. Мирного и строительство Вилюйской ГЭС у пос. Чернышевского), потребовавшим защиты рабочих и строителей от нападения гнуса. А. А. Потапов и соавт. (1967) сообщили о наличии в окрестностях г. Мирного и пос. Чернышевского 14 видов комаров, относящихся к родам *Aedes*, *Culex* и *Culiseta* (см. таблицу). Продолжившие эту работу О. Е. Петручук и соавт. (1972) привели данные, согласно которым в окрестностях Мирного имеется 28 видов, в том числе 14 видов, новых для данного района, включая представителя р. *Anopheles*. В дальнейшем О. Е. Петручук (1973) внес в свой предыдущий список видов комаров некоторые изменения, исключив из него *Ae. annulipes* и *Cs. silvestris ochroptera* (один из двух ранее приведенных подвидов *Cs. silvestris*) и добавив *Cs. bergrothi* (см. таблицу).

В связи с обнаружением в последние годы в Сибири и на Дальнем Востоке целого ряда видов комаров, новых для фауны СССР (П. Е. Полякова, 1970; В. Н. Данилов, 1974, 1976; В. Н. Данилов и Е. С. Куприянова, 1976), мы изучили личинок комаров, собранных А. А. Потаповым, В. В. Владимировой и О. Е. Петручуком в Юго-Западной Якутии в 1965—1967 гг. и хранящихся в коллекции Института медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского, с целью уточнения видового состава комаров этого района. Полученные результаты представлены в таблице.

Как видно из таблицы, мы обнаружили 3 вида комаров, новых для Юго-Западной Якутии: *Ae. (Och.) fitchii* F. Y. (4 личинки из пос. Чернышевского и 1 из г. Мирного), *Ae. (Och.) increpitus* Dyar (14 личинок из г. Мирного) и *Ae. (Och.) mercurator* Dyar (1 личинка из г. Мирного)¹, причем последние 2 вида являются новыми для Якутии². Кроме того, в сборах из пос. Чернышевского нами обнаружены следующие 5 видов, не отмеченных ранее для этого пункта А. А. Потаповым и соавт. (1967): *Cs. bergrothi* (4 личинки), *Ae. cataphylla*, *Ae. intrudens* (по 2 личинки), *Ae. beklemishevi* и *Cs. ochroptera* (по 1 личинке).

Из таблицы также видно, что в просмотренных сборах личинок из видов, указанных А. А. Потаповым и соавт. (1967), нами не найден *Ae. nigripes*, а из отмеченных О. Е. Петручуком (1973) — еще 7 видов, в том числе *Ae. riparius*, *Ae. vexans* и *Ae. nigrinus*, которые, как сообщили О. Е. Петручук и соавт. (1972), были обнаружены ими только в фазе имаго. Среди не подтвержденных нами видов мы отметили *Ae. cantans* и *Ae. behningi*, которые должны быть исключены из списка видов фауны Юго-Западной Якутии как неправильно определенные. Оба эти вида относятся к группе *Ae. cantans* (со светлыми кольцами у оснований члеников лапок), систематика которой в отношении самок и личинок, т. е. самого массового материала при определении, разра-

¹ *Ae. fitchii* и *Ae. increpitus* обнаружены недавно на территории СССР (П. Е. Полякова, 1970; В. Н. Данилов, 1976), а *Ae. mercurator* был известен ранее как *Ae. riparius ater* Guts (В. Н. Данилов, 1974).

² *Ae. fitchii* уже известен по личинкам из верховьев р. Яны на севере Якутии (Л. А. Пителина, 1972). Однако возможно, что в данном случае речь идет об *Ae. mercurator*, так как единственная определенная как *Ae. fitchii* личинка из этого района (сборы Л. А. Пителиной) в коллекции комаров Зоологического института АН СССР (Ленинград) оказалась в действительности личинкой *Ae. mercurator*.

Видовой состав комаров Юго-Западной Якутии

№ п/п	Вид ¹	Литературные данные		Результаты пересмотра сборов личинок	Уточненная фауна комаров
		г. Мирный — пос. Чернышевский (А. А. Потапов и соавт., 1967)	г. Мирный (О. Е. Петручук, 1973)		
1	<i>Aedes (Aedes) cinereus</i> Mg.	+	+	+	+
2	<i>Ae. (Aedimorphus) vexans</i> Mg.	—	+	—	+
3	<i>Ae. (Ochlerotatus) behningi</i> Mart.	—	+	—	—
4	<i>Ae. (Och.) beklemishevi</i> Den.	—	+	+	+
5	<i>Ae. (Och.) cantans</i> Mg.	—	+	—	—
6	<i>Ae. (Och.) cataphylla</i> Dyar	—	+	+	+
7	<i>Ae. (Och.) communis</i> Deg.	+	+	+	+
8	<i>Ae. (Och.) cyprius</i> Ludl.	+	+	+	+
9	<i>Ae. (Och.) diantaeus</i> H. D. K.	+	+	+	+
10	<i>Ae. (Och.) dorsalis</i> Mg.	—	+	—	+
11	<i>Ae. (Och.) excrucians</i> Walk.	+	+	+	+
12	<i>Ae. (Och.) fitchii</i> F. Y.	—	—	+	+
13	<i>Ae. (Och.) flavescens</i> Müll.	+	+	+	+
14	<i>Ae. (Och.) hexodontus</i> Dyar.	+	+	+	+
15	<i>Ae. (Och.) impiger</i> Walk.	+	+	+	+
16	<i>Ae. (Och.) increpitus</i> Dyar.	—	—	+	+
17	<i>Ae. (Och.) intrudens</i> Dyar.	—	+	+	+
18	<i>Ae. (Och.) mercurator</i> Dyar.	—	—	+	+
19	<i>Ae. (Och.) nigrinus</i> Eck.	—	+	—	+
20	<i>Ae. (Och.) nigripes</i> Zett.	+	+	—	?
21	<i>Ae. (Och.) pionips</i> Dyar.	+	+	+	+
22	<i>Ae. (Och.) pullatus</i> Coq.	+	+	+	+
23	<i>Ae. (Och.) punctor</i> Kirby.	+	+	+	+
24	<i>Ae. (Och.) riparius</i> D. K.	—	+	—	+
25	<i>Ae. (Och.) sticticus</i> Mg.	—	+	—	+
26	<i>Anopheles (Anopheles) maculipennis</i> Mg.	—	+	+	+
27	<i>Culex (Barraudius) modestus</i> Fic.	—	+	+	+
28	<i>Cx. (Neoculex) territans</i> Walk. ²	+	+	+	+
29	<i>Culiseta (Culiseta) alaskaensis</i> Ludl.	+	+	+	+
30	<i>Cs. (Cus.) bergrothi</i> Edw.	—	+	+	+
31	<i>Cs. (Culicella) ochroptera</i> Peus. ³	—	+	+	+

¹ Сокращения родовых и подродовых названий даются по Reinert (1975), предложившему унифицированную систему этих сокращений, которая широко применяется во всем мире.

² В работах указанных авторов именуется как *Cx. apicalis* Adams.

³ В работах О. Е. Петручука и соавт. (1972) и О. Е. Петручука (1973) упоминается как *Cs. silvestris* Shing., с разделением на подвиды (по классификации А. В. Маслова, 1964, 1967). Мы придерживаемся точки зрения А. В. Гудевича и соавт. (1970), согласно которой в силу ряда причин представляется более правильным сохранить за этим видом название *Cs. ochroptera* Peus и рассматривать его в качестве монотипического вида.

ботана недостаточно. Самцы же, гениталии которых представляют наиболее надежный материал для определения *Ae. cantans* и *Ae. behningi*, обнаружены в Азиатской части СССР только до Красноярска и Абакана, где проходит восточная граница зон европейско-западносибирских смешанных лесов и лесостепей, с которыми, по-видимому, совпадают восточные границы ареалов этих видов. Таким образом, по нашему убеждению, в зоне тайги вообще и к востоку от Енисея в частности, а тем более в подзоне северной тайги, к которой относится Юго-Западная Якутия, *Ae. cantans* и *Ae. behningi* не встречаются. За самок *Ae. cantans* восточнее Енисея, по-видимому, ошибочно принимают *Ae. increpitus* или *Ae. fitchii*, а за личинок — *Ae. mercurator*; все эти 3 вида, как указано выше, обнаружены нами в рассматриваемом районе. Что же касается *Ae. behningi*, то, как показывает наш опыт, в этих случаях чаще всего происходит неправильное определение личинок — за личинок *Ae. behningi* ошибочно принимают личинок *Ae. excrucians*, у которых в щетке VIII сегмента брюшка насчитывается меньше 30 чешуек. Между тем этот признак, используемый в существующих определителях для разделения личинок этих видов (меньше 30 чешуек у *Ae. behningi* и больше 30 чешуек у *Ae. excrucians*), не является достаточно надежным: например, по данным А. В. Гуцевича и соавт. (1970), чешуек в щетке у личинок *Ae. excrucians* может быть приблизительно 20 и даже меньше. По нашему мнению, личинка *Ae. behningi* нуждается в переописании с целью выявления признаков, надежно отличающих ее от личинок *Ae. excrucians* и других близких видов комаров.

Из остальных 6 не подтвержденных нами видов некоторые сомнения вызывает также наличие в Юго-Западной Якутии *Ae. nigripes*, ареал которого, по нашему мнению, ограничен с юга южной границей зоны лесотундры, проходящей значительно севернее рассматриваемого района (примерно в 300 км).

Учитывая все изложенные выше данные, мы полагаем, что фауна комаров Юго-Западной Якутии в настоящее время насчитывает 4 рода и 28 видов (см. таблицу, крайняя графа справа).

ЛИТЕРАТУРА

- Гуцевич А. В., Мончадский А. С., Штакельберг А. А. — В кн.: Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 3, вып. 4. М.—Л., 1970, с. 1—384. — Данилов В. Н. — «Паразитология», 1974, № 2, с. 133—137. — Он же. — Там же, № 4, с. 322—328. — Он же. — «Изв. Сибирск. отд. АН СССР. Серия биол.», 1976, вып. 1, № 5, с. 71—75. — Данилов В. Н., Куприянова Е. С. — «Энтомолог. обозр.», 1976, № 4, с. 928—930. — Петручук О. Е. Особенности экологии комаров рода *Aedes* Северо-Западной Якутии (г. Мирный) как основа разработки мероприятий по борьбе с ними. Автореф. дис. канд. М., 1973. — Петручук О. Е., Митрофанов А. М., Тимофеева Л. В. — «Мед. паразитол.», 1972, № 4, с. 451—458. — Пителкина Л. А. — «Паразитология», 1972, № 2, с. 118—122. — Полякова П. Е. — Там же, 1970, № 4, с. 389—391. — Потапов А. А., Владимирова В. В., Куприянова Е. С. и др. — «Мед. паразитол.», 1967, № 3, с. 312—319.

Summary

Twenty three species of the genera *Aedes*, *Culex*, *Anopheles* and *Culiseta* were found among the mosquito larvae collected by the expedition teams of E. I. Martsinovsky Institute of Medical Parasitology and Tropical Medicine in Mirny and Chernyshevsky, Southwestern Yakutiya, 1965-1967. Three of the species, *Ae. fitchii*, *Ae. increpitus*, and *Ae. mercurator*, are new for the region under study, and the two latter species are also new for Yakutiya in general. A revised list of mosquito fauna of southwestern Yakutiya consisting of 4 genera and 28 species is given from which *Ae. cantans* and *Ae. behningi* previously erroneously noted for the region are excluded.