

**КРОВОСОСУЩИЕ КОМАРЫ (CULICIDAE), НАПАДАЮЩИЕ НА ЧЕЛОВЕКА
В РАЙОНЕ ВОСТОЧНОГО МАНЫЧА (КАЛМЫЦКАЯ АССР)**

Б. П. Савицкий

Гомельский государственный университет

Приведен список комаров (Culicidae), нападающих на человека в долине Восточного Маныча (13 видов и подвидов). Из них 4 (*Anopheles algeriensis*, *Uranotaenia unguiculata*, *Culiseta longiareolata*, *C. annulata*) для территории Калмыкии описываются впервые.

Кровососущие Culicidae на территории Калмыкии изучены недостаточно. По данным Шумкова (1979), фауна их представлена 12 видами, приуроченность которых к различным природным районам неодинакова. Несколько большее количество видов (14) указывает Муканов (1978), причем большинство из них он описывает по сборам, сделанным в районе Волго-Ахтубинской поймы, и лишь 5 видов — в окрестностях Элисты. Естественно, что этот список не охватывает всех кровососущих комаров республики, тем более что, как указывает Щербина (1974), в основных типах ландшафта, близких к Калмыкии районов Нижнего Дона и Северного Кавказа, встречаются 44 вида комаров, 3 из которых представлены 2 и 1—5 подвидами.

При комплексных исследованиях фауны долины Восточного Маныча (1972—1979 гг.) автором проведено изучение видового состава и численности нападающих на человека самок кровососущих комаров. Сбор проводился по обычной методике (на себе, пробиркой) в течение светового дня. Продолжительность одного учета — 10 мин.

Всего за время исследований собрано и определено 1745 самок комаров, относящихся к 12 видам. 1 вид — *Aedes caspius* представлен 2 подвидами (см. таблицу).

Виды и число комаров, нападающие на человека в районе Восточного Маныча

Виды комаров	На берегах водоемов		В населенных пунктах		Всего	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
<i>Anopheles algeriensis</i> Theob.	11	0.9	—	—	11	0.6
<i>An. claviger</i> Meig.	2	0.2	—	—	2	0.1
<i>An. maculipennis</i> Meig.	88	7.3	65	11.9	153	8.8
<i>An. hyrcanus</i> Pall.	25	2.1	—	—	25	1.4
<i>Uranotaenia unguiculata</i> Edw.	1	0.1	—	—	1	0.1
<i>Culiseta longiareolata</i> Macq.	—	—	2	0.4	2	0.1
<i>C. annulata</i> Schr.	—	—	5	0.3	5	0.3
<i>Mansonia richiardii</i> Fic.	89	7.4	5	0.9	94	5.4
<i>Aedes caspius dorsalis</i> Meig.	14	1.2	24	4.40	38	2.2
<i>Ae. caspius caspius</i> Pall.	380	31.7	216	39.6	596	34.1
<i>Ae. vexans</i> Meig.	291	24.3	184	33.8	475	27.2
<i>Culex modestus</i> Fic.	218	18.2	10	1.8	228	13.1
<i>C. pipiens pipiens</i> L.	81	6.7	34	6.2	115	6.5
Итого	1200		545		1745	

Доминирующими в сборах с человека, как показано в той же таблице, являются *Ae. caspius caspius*, *Ae. vexans*, *C. modestus*, составляющие соответственно 34.2, 27.2, 13.1% собранных комаров. Сравнительно многочисленны *An. maculipennis*, *C. pipiens pipiens* и *M. richiardii*. Остальные виды немногочисленны, или найдены единичными экземплярами.

Следует отметить, что два массовых вида (*Ae. caspius caspius* и *Ae. vexans*) преобладают в сборах сделанных, как непосредственно на берегах водоемов, в тростниковых зарослях, так и в населенных пунктах, расположенных вблизи водоемов. 3-й многочисленный вид (*C. modestus*) в населенных пунктах встречается редко, зато на берегах водоемов, особенно непосредственно в тростниковых зарослях, является доминирующим.

Два вида рода *Culiseta* (*C. longiareolata* и *C. annulata*) встречены только в населенных пунктах, где, очевидно, располагаются места их выплода. 4 вида (*An. algeriensis*, *An. claviger*, *An. hyrcanus*, *U. unguiculata*) единичными особями найдены только на берегах водоемов, на заломах тростника смешанной в колонии голенастых птиц (каравайка, колпица, серая и белая цапли).

Приведенные данные показывают, что сравнительно однородные по составу биоценозы долины Восточного Маныча обладают условиями для обитания значительного числа видов, нападающих на человека кровососущих комаров. Особого внимания заслуживает сравнительно высокая численность переносчика малярии — *A. maculipennis*. Вместе с ним здесь обитает еще 3 вида комаров рода *Anopheles*, возможных переносчиков малярии, что следует учитывать при планировании противомаларийных мероприятий.

Массовые виды в изучаемом районе — *A. caspius caspius*, *A. vexans* — могут участвовать в циркуляции возбудителя туляремии (Олсуфьев, 1938). Для этих же видов установлено участие в циркуляции вируса тягиня и других арбовирусов (Львов и др., 1978). Возможность участия в циркуляции возбудителей инфекций установлена и для других найденных видов комаров, например вируса тягиня для *C. annulata* и *An. hyrcanus* (Львов и др., 1972).

В заключение следует указать, что из обнаруженных нами видов комаров на территории Калмыкии найдены впервые: *An. algeriensis*, *U. unguiculata*, *C. longiareolata*, *C. annulata*. В наших сборах отсутствует, описанный как массовый для района поливных сенокосных угодий Калмыкии *Aedes flavescens* Müll. (Шумков, 1979). Кроме того, в наших сборах отсутствуют *Aedes cantans* Meig., *Ae. punctor* Kirby., *Ae. geniculatus* Oliv., *Ae. cinereus* Meig., *Culex territans* Walk., описанные для территории Калмыкии Мукановым (1979). Как указывают Гуцевич с соавторами (1970), это виды, так или иначе связанные с лесом. Отсутствие их в долине Маныча можно объяснить полным отсутствием здесь древесной растительности.

Полученные нами данные, в сочетании с приведенными материалами других авторов, позволяют считать, что на территории Калмыкии обитает 19 видов и подвидов кровососущих комаров. Но и этот список, очевидно, может быть пополнен. Остается открытым вопрос о подвидовой структуре обитающего в Калмыкии *An. maculipennis* Meig., решение которого требует специальных исследований.

Л и т е р а т у р а

- Г у ц е в и ч А. В., М о н ч а д с к и й А. С., Ш т а к е л ь б е р г А. А. Комары (Семейство Culicidae). — В кн.: Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 3, вып. 4, Л., Наука, 1970. 384 с.
- Л ь в о в Д. К., Г р о м а ш е в с к и й В. Л., С и д о р о в а Г. А., Ц и р к и н Ю. М., Ч е р в о н с к и й В. И., А р и с т о в а В. А. Выделение вируса тягinya из комаров *Anopheles hyrcanus* в Кызылагачском заповеднике, юго-восточный Азербайджан. — Вопр. вирусол., 1979, вып. 1, с. 18—20.
- Л ь в о в Д. К., Л е б е д е в А. Д. Экология арбовирусов. М., Медицина, 1972. 184 с.
- М у к а н о в С. М. Материалы к фауне и биотопическому размещению кровососущих комаров (Culicidae) в Калмыцкой АССР. — Паразитология, 1978, т. 12, вып. 3, с. 276—278.
- О л с у ф ь е в Н. Г. Роль комаров в передаче и хранении туляремии. — В кн.: Вопросы краевой паразитологии. М. 1938, с. 213—246.
- Ш у м к о в М. А. Районирование мест массового выплода кровососущих комаров в условиях народнохозяйственного освоения территории Калмыцкой АССР. — В кн.: Тез. докл. Мед.-геогр. прогнозир. и районир. (5-е совещ. по мед. геогр., Ленинград, 1979). Л., 1979, с. 107—108.
- Щ е р б и н а В. П. Материалы к фауне кровососущих комаров (Diptera, Culicidae) Нижнего Дона и Северного Кавказа. — Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 1974, вып. 26, с. 205—217.

BLOODSUCKING MOSQUITOES (CULICIDAE) ATTACKING MAN IN THE REGION OF EASTERN MANYCH (KALMYK ASSR)

B. P. Savitsky

S U M M A R Y

13 species and subspecies of bloodsucking mosquitoes (Culicidae) attack man in the valley of eastern Manych. Most abundant are *Aedes caspius*, *Ae. vexans* and *Culex modestus* (34.1, 27.2, 13.1% of collected specimens respectively). Four species (*Anopheles algericus*, *Uranotaenia unguiculata*, *Culiseta longiareolata*, *C. annulata*) are described for the first time for the Kalmyk ASSR.
