

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И
ЗАПОВЕДНИКОВ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РСФСР

Труды
Государственного заповедника
«СТОЛБЫ»

Выпуск VII

ВОПРОСЫ ЭНТОМОЛОГИИ

Красноярск-1969

Ю. П. Коршунов
Л. П. Кухарчук

КРОВОСОСУЩИЕ КОМАРЫ (Diptera, Culicidae) НИЗОВЬЕВ МАНЫ

Благодаря работам Е. Ф. Киселевой (1936), К. Н. Бельтюковой, И. Г. Бей-Биенко, О. Ф. Буяновой, Т. С. Детиновой, М. С. Рерберг, М. Ф. Шленовой (1958), Н. К. Шипициной, М. Ф. Шленовой и Н. Г. Бей-Биенко (1959) известны следующие 18 видов комаров. *Culiseta alaskaensis* Ludl., *Aedes caspius dorsalis* Mg., *A. cantans* Mg., *A. riparius* D. K., *A. excrucians* Walk., *A. flavescens* Mull., *A. behningi* Mart., *A. cyprius* Ludl., *A. communis* Deg., *A. punctor* Kirby., *A. dianteus* H. D. K., *A. intrudens* Dyar., *A. cataphylla* Dyar., *A. vexans* Mg., *A. galloisi* Jam., *A. cinereus* Mg., *Culex apicalis* Ad., *C. pipiens* L., — встречающихся в окрестностях Красноярска¹. Для заповедника «Столбы» указан только *Aedes vexans* Mg. (Ю. И. Запекина-Дулькейт и Г. Д. Дулькейт, 1961).

В результате сборов в долине реки Маны для заповедника «Столбы» удалось выявить еще 16 видов комаров, из которых четыре (*Anopheles macilipennis* Mg., *Aedes pionips* Dyar., *A. hexodontus* Dyar., *A. pullatus* Coq.) оказались новыми для западной части Восточного Саяна.

Учеты комаров со второй половины июня до середины первой декады августа проводились около строений кордона Маслянка и на берегу реки Маны среди ивняков². Применялся трехминутный отлов сачком вокруг наблюдателя утром, в середине дня и вечером. На указанных точках всего сделано 57 учетов. Численность комаров в течение всего пе-

¹ Е. Ф. Киселевой (1936) приведен еще вид *Aedes annulipes* Mg. Нахождение его на территории Сибири, как уже было указано Л. П. Кухарчук (1966), сомнительно.

² Сборы и учеты по комарам проведены Ю. П. Коршуновым; комары определены Л. П. Кухарчук, ею даны и общие сведения для каждого вида.

риода была невысокой. В среднем на 1 учет пришлось всего 6—7 комаров, в отдельные дни отлавливалось до 25—30 экземпляров, главным образом, за счет *Aedes cinereus* Mg. Причина малой численности кроется, по-видимому, в отсутствии достаточного количества мест выплода, так как старича у кордона Маслянки невелика, а других постоянных водоемов здесь не имеется.

На человека и животных самки комаров нападали обычно ранним утром и после 6—7 часов вечера. На свет ртутно-кварцевой лампы ПРК-5 летели плохо. В помещениях кордона комары присутствовали постоянно и досаждали людям иногда в большей степени, чем на открытом воздухе.

Всего при помощи учетов сачком, при обкашивании луговых трав и в помещении кордона было собрано около 400 самок комаров. Сведения о них приводятся ниже.

1. *Anopheles maculipennis* Mg. Обычно встречается вблизи жилищ человека. На человека и животных нападает на открытом воздухе или в помещении. Типичные анофелогенные водоемы расположены в поймах больших и малых рек. В Западной Сибири отмечен в таежной, лесостепной, степной зонах и горно-лесном поясе (Кухарчук, 1966).

Материал. Комары собраны сачком на разнотравном пойменном лугу у р. Маны 18.VII (1 экз.); в учетах у р. Маны в 20 часов 22.VII (1 экз.) и в 21 час 26.VII (4 экз.).

2. *Aedes cantans* Mg. Комары встречаются как в лесу, так и на открытых местах. Развитие происходит во временных водоемах поймы Маны.

Материал. В учетах у р. Маны в 7 часов 6.VII (5 экз.), в 9 часов 26.VII (3 экз.), в 8 часов 27.VII (2 экз.), в 21 час 28.VII (1 экз.) и у к. Маслянка в 10 часов 26.VII (1 экз.), в 21 час 5.VIII (1 экз.).

3. *Aedes riparius* D. К. Стациями взрослых комаров служат опушки леса, луга. В пределах Западной Сибири обычен. Встречается в таежной, лесостепной, степной зонах и горно-лесном поясе.

Материал. У к. Маслянка отловлен 1 экз. в 9 часов 12. VII.

4. *Aedes behningi* Mart. Комары встречаются в березово-осиновых колках и рямах. Развитие происходит в водоемах, находящихся в рямах и поймах рек, вместе с *Aedes cataphylla*, *A. punctor*, *A. cantans*, *A. cinereus*, *Anopheles maculipennis*.

Материал: В учетах у р. Маны в 8 часов 6.VII (1 экз.), у к. Маслянка в 20 часов 16.VII (2 экз.); на цветах таволги 3.VIII (1 экз.).

5. *Aedes excrucians* Walk. Широко распространенный вид в Сибири (Маслов, 1960; Кухарчук, 1965, 1966). Обитает в

хвойных и смешанных лесах. Выплод комаров происходит из временных водоемов вместе с *Anopheles maculipennis*, *Aedes flavescens*, *A. communis*, *A. pionips*, *A. diantus*. В заповеднике встречается повсеместно со 2.VII по 5.VIII.

Материал. В учетах у р. Маны 2.VII (1 экз.), в 12 часов 6.VII (1 экз.), в 9 часов 16.VII (3 экз.), в 7 часов 22.VII (1 экз.), в 9 часов 26.VII (1 экз.), в 8 часов 27.VII (4 экз.), в 21 час 28.VII (5 экз.), в 20 часов 31.VII (2 экз.), в 21 час 5.VII (11 экз.); у к. Маслянка 16.VII (1 экз.), в 20 часов 5.VII (2 экз.); из кошени на цветах таволги 3.VIII (1 экз.).

6. *Aedes flavescens* Mull. В Сибири многочислен в степной зоне (Кухарчук, 1966). Местами дневок комаров служат заросли густой травянистой растительности и кустарников. Развитие комаров происходит в постоянных водоемах, находящихся в поймах рек, обычно вместе с *Aedes cataphilla*, *A. punctor*, *A. cinereus*, *Anopheles maculipennis*.

Материал. Из учетов у к. Маслянка в 21 час 16.VII (1 экз.); у р. Маны в 9 часов 26.VII (1 экз.).

7. *Aedes cyprus* Ludl. В Сибири особенно характерен для лесостепной зоны, встречается обычно среди густого разнотравья.

Материал. В учетах у р. Маны 12.VII (2 экз.), в 9 часов 22.VII (2 экз.); у к. Маслянка в 21 час 16.VII (1 экз.).

8. *Aedes communis* Deg. Широко распространен в Сибири. Ранневесенний вид, характерен для хвойных лесов, рямов, березово-осиновых, колков. Выплод комаров происходит во временных лесных водоемах вместе с *Aedes punctor*, *A. cataphilla* и *A. oinereus*. По данным К. Н. Бельтюковой и др. (1958) многочислен в окрестностях Красноярска.

Материал. В 21 час 21.VII в учете у р. Маны (1 экз.).

9. *Aedes pionips* Dyar. Поздневесенний вид, встречается как в хвойном, так и смешанном лесах. Комары развиваются во временных водоемах, находящихся в поймах рек, вместе с *Aedes excrucians*, *A. hexodontus*, *A. punctor*, *A. intrudens*, *A. cataphilla* и *A. oinereus*.

Материал. В учетах у к. Маслянка в 20 часов 16.VII (1 экз.), у р. Маны в 20 часов 22.VII (3 экз.), 9 часов 26.VII (1 экз.), в 21 час 28.VII (1 экз.).

10. *Aedes punctor* Kirby. В Сибири является одним из ярых кровососов, нападающих на людей и животных. Обитатель хвойных лесов, но встречается и в лиственных. Выплод комаров происходит во временных лесных водоемах, а также в водоемах, находящихся в поймах рек, вместе с *Aedes cantans*, *A. diantus*, *A. communis*, *A. hexodontus*, *A. cataphilla*, *A. intrudens*, *A. cinereus*. В долине реки Маны обычен, что совпадает с данными К. Н. Бельтюковой и др. (1958) для окрестностей Красноярска.

Материал. В учетах р. Маны 2.VII (4 экз.), в 7 часов 6.VII (13 экз.), в 12 часов 6.VII (1 экз.), 7.VII (1 экз.), в 8 часов 12.VII (1 экз.), в 12 часов 12.VII (8 экз.), в 9 часов 16.VII (1 экз.), 21 час 21.VII (2 экз.), в 7 часов 22.VII (2 экз.), в 9 часов 26.VII (12 экз.), в 8 часов 27.VII (2 экз.), в 21 час 28.VII (2 экз.), 13 часов 31.VII (2 экз.), в 8 часов 5.VIII (2 экз.), в 21 час 5.VIII (1 экз.); к. Маслянка в 8 часов 6.VII (3 экз.), в 13 часов 6.VII (4 экз.), в 9 часов 16.VII (2 экз.), в 21 час 16.VII (3 экз.), в 7 часов 22.VII (1 экз.), в 10 часов 26.VII (3 экз.), в 19 часов 4.VIII (1 экз.), 21 час 5.VIII (5 экз.).

11. *Aedes hexodontus* Dyar. В Сибири многочислен в средней тайге. Ранневесенний вид. Развитие комаров протекает во временных лесных водоемах и в водоемах, находящихся в поймах рек, вместе с *Aedes punctor*, *A. dianteus*, *A. cataphylla*, *A. excrucians*, *A. intrudens*.

Материал. В 8 часов 6.VII (4 экз.), в учете у р. Маны.

12. *Aedes dianteus* H. D. K. В Западной Сибири наиболее многочислен в южной тайге. Поздневесенний вид. Развитие комаров происходит во временных лесных водоемах, старицах рек, водоемах поймы. Личинки *A. dianteus* встречаются вместе с *A. punctor*, *A. cinereus*, *A. communis*, *A. cataphylla*, *A. excrucians*.

Материал. В учетах у к. Маслянка в 9 часов 12.VII (2 экз.), в 21 час 16.VII (2 экз.), в 9 часов 26.VII (1 экз.); у р. Маны в 13 часов 16.VII (1 экз.).

13. *Aedes intrudens* Dyar. Характерен для всех ландшафтных зон Сибири. Поздневесенний вид. Развитие комаров происходит во временных водоемах, часто в мелких лужах, канавах и т. д. вместе с *Aedes cataphylla*, *A. punctor*, *A. hexodontus*, *A. pionips*, *A. excrucians*, *A. cantans*.

Материал. В учетах у р. Маны в 8 часов 6.VII (1 экз.), в 12 часов 12.VII (10 экз.), в 20 часов 22.VII (1 экз.), в 9 часов 26.VII (14 экз.), в 8 часов 27.VII (1 экз.), в 21 час 28.VII (1 экз.), в 18 часов 30.VII (1 экз.), в 13 часов 31.VII (3 экз.), в 6 часов 2.VIII (1 экз.); у к. Маслянка в 9 часов 12.VII (1 экз.), в 21 час 16.VII (3 экз.), в 7 часов 22.VII (3 экз.), в 8 часов 27.VII (1 экз.), в 20 часов 31.VII, (1 экз.), в 5 часов 2.VIII (4 экз.).

14. *Aedes pullatus* Coq. За исключением тундры, встречается во всех ландшафтных зонах Сибири, но в малом количестве. Поздневесенний вид.

Материал. В учетах у р. Маны в 12 часов 12.VII (1 экз.), в 21 час 21.VII (1 экз.), 7 часов 22.VII (1 экз.), 20 часов 22.VII (1 экз.); к. Маслянка в 20 часов 16.VII (1 экз.).

15. *Aedes cataphylla* Dyar. В Сибири встречается в тайге, лесостепи, степи и горно-лесном поясе. Поздневесенний вид.

Развитие комаров происходит во временных весенних водоемах, находящихся в поймах рек, а также во временных лесных водоемах, вместе с *Aedes punctor*, *A. cinereus*, *A. dianteus*, *A. hexodontus*.

Материал. В учетах у Маны в 12 часов 12.VII (3 экз.), в 9 часов 26.VII (2 экз.), в 21 час 28.VII (1 экз.), 6 часов 2.VIII (1 экз.), к. Маслянка в 8 часов 6.VII (1 экз.), 21 час 16.VII (2 экз.), в 8 часов 27.VII (1 экз.), в 21 час 5.VIII (1 экз.).

16. *Aedes vexans* Mg. Приурочен преимущественно к открытым местам, но встречается и в лиственных лесах. Выплаживается во временных, хорошо прогреваемых водоемах.

Материал. Найден на разнотравном пойменном лугу у Маны 7.VII (1 экз.), из учета у р. Маны в 8 часов 6.VII (1 экз.), у к. Маслянка в 21 час 16.VII (1 экз.).

17. *Aedes cinereus* Mg. В Сибири *A. cinereus* живет во всех ландшафтных зонах. Развитие комаров происходит во временных лесных водоемах вместе с *Aedes punctor*, *A. hexodontus*, *A. dianteus*, *A. cataphilla*. В заповеднике является одним из многочисленных видов.

Материал. В учетах у р. Маны — 2.VII (8 экз.), в 12 часов 12.VII (22 экз.), в 21 час 21.VII (4 экз.), в 20 часов 22.VII (1 экз.), 9 часов 26.VII (32 экз.), в 8 часов 27.VII (3 экз.), в 8 часов 31.VII (1 экз.), в 20 часов 31.VII (20 экз.), в 13 часов 1.VIII (1 экз.), в 6 часов 2.VIII (6 экз.), в 21 час 5.VIII (3 экз.), в 8 часов 5.VIII (1 экз.); у к. Маслянка в 8 часов 6.VII (4 экз.), в 9 часов 12.VII (3 экз.), в 21 час 16.VII (28 экз.), в 8 часов 27.VII (1 экз.), в 21 час 31.VII (1 экз.), в 19 часов 4.VIII (2 экз.); из кошения по траве у к. Маслянка — 7.VII (1 экз.); с окна жилого помещения и рук наблюдателя, к. Маслянка — 21.VII (3 экз.).

Таким образом, на основании литературных данных и сборов в долине р. Маны для окрестностей Красноярска теперь известно 22 вида комаров.

Массовыми видами в окрестностях Красноярска являются *Aedes communis* и *A. punctor* (Бельтюкова и др., 1958). В заповеднике — *A. cinereus* и *A. punctor*.

ЛИТЕРАТУРА

Бельтюкова К. Н., Бей-Биенко И. Г., Буянова О. Ф., Дегтинова Т. С., Рерберг М. С. и Шленова М. Ф. Предварительные данные к разработке системы мероприятий по борьбе с гнусом в условиях строительства Краснояр-

ской ГЭС. «Медицинская паразитология и паразитарные болезни», т. XXVII, вып. 1, 1958.

Запекина-Дулькейт Ю. И., Дулькейт Г. Д. Гидробиологическая и ихтиологическая характеристика водоёмов государственного заповедника «Столбы». Тр. гос. заповед. «Столбы», вып. 3, Красноярск, 1961.

Киселева Е. Ф. Материалы по фауне Culicidae Сибири. «Медицинская паразитология и паразитарные болезни», т. 5, вып. 2, 1936.

Кухарчук Л. П. Материалы по фауне и экологии кровососущих комаров Барабинской лесостепи. Сб.: «Животный мир Барабы», Новосибирск, 1965.

Кухарчук Л. П. Кровососущие комары (Culicidae). В кн.: «Биологические основы борьбы с гнусом в бассейне Оби», Новосибирск, 1966.,

Маслов А. В. Кровососущие двукрылые насекомые Дальнего Востока. Сб.: «Вопросы географии Дальнего Востока», Владивосток, 1960.

Шипицина Н. К., Шленова М. Ф., Бей-Биенко И. Г. Обнаружение *Aedes (Stegomyia) galloisi* Jam. в окрестностях Красноярска. «Медицинская паразитология и паразитарные болезни», т. XXVIII, вып. 2, 1959.