

УДК 595.771(075.62)

К ФАУНЕ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ ДОНЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**А. Е. Рязанцева**

(Донецкий государственный университет)

Кровососущие комары являются важнейшим компонентом гнуса. На территории Донецкой обл. комары численно преобладают над другими группами кровососов. В дни массового лёта снижается производительность труда у людей и падает продуктивность сельскохозяйственных животных (Маслов, Шамрай, 1955; Лутта, 1956). Кроме того, комары являются переносчиками возбудителей опасных заболеваний: малярии, лимфоцитарного хориоменингита, лихорадки денге, японского энцефалита и др. (Левкович, Гуцевич, 1941; Олсуфьев, 1941; Петрищева, 1947; Гуцевич, 1957). Для проведения эффективного истребления комаров необходимо фаунистическое изучение этого семейства. Однако, до сих пор семейство настоящих комаров (Culicidae) не было предметом специального изучения на территории Донецкой обл. Нам известны работы С. Б. Вальха (1959) и З. В. Усовой (1963), в которых до некоторой степени освещена фауна кровососущих двукрылых севера области.

Наши исследования проведены в 1968-1969 гг. Были обследованы окрестности г. Донецка, г. Жданова и Волновахский, Красноармейский, Краснолиманский, Новоазовский, Первомайский, Славянский, Тельмановский и другие районы. На территории области встречаются как чисто степные, так и лесные ландшафты, озера, большие участки плавней, болот, заболоченных почв. Разнообразие физико-географических условий на территории области определило многообразие местообитаний и сказалось на своеобразии фауны комаров. Значительная продолжительность теплого периода (апрель — ноябрь) способствует развитию комаров в течение всего весенне-летне-осеннего сезона. Это позволяет многим видам дать несколько генераций за год. В обработанной части материала обнаружено 24 вида комаров*.

СЕМЕЙСТВО CULICIDAE**ПОДСЕМЕЙСТВО CULICINAE****РОД МАЛЯРИЙНЫЙ КОМАР (ANOPHELES)**

Малярийный комар камышевый — *Anopheles (Anopheles) hurcanus* P a i l.

Многочисленный поздневесенний вид. Личинок, куколок и взрослых комаров находили на территории всей области, но преимущественно на юге. Преимагинальные фазы хорошо приспособляются к соленой воде Азовского моря. Здесь большие площади занимают приазовские плавни, поросшие камышом (*Scirpus* sp.) и осокой (*Carex* sp.). Вода в водосмах в значительной степени засолена и хорошо прогревается (весенняя температура воды 18° С, летняя — 26° С). На севере области лёт начинается с I декады июня, на юге — со II. В зависимости от погодных условий сроки начала лёта могут быть растянуты. Так, например, в затяжную

* Правильность определения подтверждена А. В. Гуцевичем и А. С. Мопчадским, за что автор выражает им свою благодарность.

весну 1969 г. лёт начался со II декады июня. Взрослые особи обычно встречаются на фермах и скотных дворах, где содержится крупный рогатый скот. Полициклический вид, в течение года развивается три генерации.

Малярийный комар обыкновенный — *Anopheles (Anopheles) maculipennis* Meig.

Многочисленный поздневесенний вид, встречающийся на территории всей области. Преимагинальные фазы развиваются преимущественно в пресной воде, но мы находили личинок и куколок и в слабосоленой воде. Водоёмы, в которых они обитают богаты растительностью. Чаще всего на поверхности воды встречается ряска (*Lemna* sp.), элодея (*Elodea* sp.). Как правило, эти водоёмы не затенены и хорошо прогреваются (средняя температура воды 20° С). Иногда находили личинок и в проточной воде. Лёт начинается со II декады мая. Взрослые особи очень часто залетают в жилые помещения. Полициклический вид, нами зарегистрированы две генерации в году.

РОД КУЛИЗЕТА — *CULISETA*

Кулизета (кулизета) аннулата аннулата — *Culiseta (Culiseta) annulata annulata* Sch r.

Очень многочисленный, поздневесенний вид. Преимагинальные фазы развиваются преимущественно в водоёмах, расположенных в пойменном лесу вдоль берегов Северского Донца. Водоёмы плохо прогреваются (средняя температура воды 17° С). Среди растительности преобладают осоковые (Сурегасеае), стрелолист (*Stagittaria* sp.). Нередко находили личинок в загрязненной воде. Лёт начинается в конце I декады июня. Активный кровосос, нападающий в основном на коров, телят, лошадей. Нападение этого вида на человека нами не зарегистрировано. Полициклический вид, в условиях области дает три-четыре генерации в год.

Кулизета (кулизета) сильвестрис охроптера — *Culiseta (Culiseta) silvestris ochroptera* Pe u s.

Немногочисленный, поздневесенний вид. Преимагинальные фазы его были обнаружены в болотах, на заболоченных участках почв. Обычно водоёмы полужатенены (средняя температура воды 18,5° С). Преобладает камыш, рогоз (*Typha* sp.), калужница болотная (*Caltha palustris* L.). Дно вязкое. Лёт начинается в I декаде июня. Отмечена одна генерация в году.

РОД АЕДЕС — *AEDES*

Аедес (охлеротатус) аннулипес — *Aedes (Ochlerotatus) annulipes* Meig.

Массовый ранневесенний вид, обитающий в лесных районах области. Личинки и куколки развиваются в полужатененных водоёмах, расположенных на опушке леса, в кустарниках (средняя температура воды 20° С). Среди водяной растительности преобладают осоковые. Лёт начинается в конце II декады мая. Активный кровосос нападает на человека и на животных. В условиях области нами отмечена одна генерация в году.

Аедес (охлеротатус) бенинги — *Aedes (Ochlerotatus) behningi* Mart.

Немногочисленный весенний вид, обнаруженный только на севере области. Куколки и личинки развиваются в водоемах, расположенных в лесу (средняя температура воды 19° С). Среди растительности преобладают злаковые (Gramineae). Дно покрыто опавшими листьями. Личинки этого вида обитают вместе с личинками вида аедес (охлеротатус) экскурцианс — *Aedes (Ochlerotatus) excrucians* Walk. Лёт начинается в конце II декады мая. Одна генерация в году.

Аедес (охлеротатус) каспиус дорзалис —
Aedes (Ochlerotatus) caspius dorsalis Meig.

Многочисленный ранневесенний вид, встречающийся по всей области, обычен для степных мест (Хомутовская степь). Преимагинальные фазы развиваются как в постоянных, так и во временных водоемах, находили личинок и в слабосоленой воде. Водоемы хорошо прогреваются солнцем (средняя температура воды 22° С). Растительность в них бедна. Дно глинистое. На юге области лёт начинается в III декаде апреля, а на севере — в I декаде мая. Активный кровосос, обычно нападающий на человека. Часто встречали на домашних животных, но в меньшем количестве.

Аедес (охлеротатус) каспиус каспиус —
Aedes (Ochlerotatus) caspius caspius Pall.

Массовый ранневесенний вид на юге области. Личинки и куколки развиваются в водоемах со значительной степенью солености. Эти водоемы открыты и хорошо прогреваются солнцем (средняя температура воды 22—23° С). Растительность бедная, лишь изредка встречаются осоковые и злаковые. Дно песчаное, глинистое. Лёт начинается со II декады апреля. Активный кровосос, причиняющий большое беспокойство людям на Азовском побережье. Полициклический вид, зарегистрировано четыре генерации в году.

Аедес (охлеротатус) коммунис — *Aedes (Ochlerotatus) communis* D. G.

Редкий ранневесенний вид, встречающийся в лесных районах области. В наших сборах имеются только единичные экземпляры взрослых особей, добытых в лесу методом кошения травянистой и кустарниковой растительности. Лёт в мае. Моноциклический.

Аедес (охлеротатус) циприус — *Aedes (Ochlerotatus) cyprius* Ludl.

Массовый средневесенний вид, встречающийся преимущественно на севере области (в пойме р. Северский Донец). В этом районе многочисленны пойменные луга с небольшими кустарниками. Преимагинальные фазы развиваются в крупных водоемах вместе с личинками аедес (охлеротатус) флавесценс — *Aedes (Ochlerotatus) flavescens* Müll. Водоемы полузатенены (средняя температура воды 20° С), по берегам растут кустарниковая ива (*Salix purpurea* L.), ольха (*Alnus* sp.). Поверхность воды покрыта ряской, дно вязкое. Личинки обитают в более глубоких местах водоема. Лёт начинается со II декады мая. Злостный кровосос, нападающий как на человека, так и на животных (телят). В условиях области имеет одну генерацию в году.

Аедес (охлеротатус) экскруцианс — *Aedes (Ochlerotatus) excrucians* Walk.

Многочисленный ранневесенний вид, обитающий во многих районах области (Володарский, Краснолиманский, Славянский, Тельмановский и др.). Личинки и куколки развиваются в весенних водоемах, расположенных на опушках леса, лесных прогалинах (средняя температура воды 19° С). В этих водоемах растут обычно злаковые. Дно выстлано прошлогодними листьями. Лёт начинается со II—III декады мая. Моноциклический.

Аедес (охлеротатус) флавесценс —
Aedes (Ochlerotatus) flavescens Müll.

Многочисленный ранневесенний вид. Преимагинальные фазы были обнаружены в пресной и слабосоленой воде. Вид хорошо приспособлен к степным условиям. Открытые водоемы, в которых обитают личинки и куколки, хорошо прогреваются (средняя температура воды 22° С) и богаты растительностью. Лёт начинается на севере в I декаде мая, на юге — в III декаде апреля. Активный кровосос, нападающий в основном на человека. В условиях области развивается одна генерация в год.

Аедес (охлеротатус) интроденс —
Aedes (Ochlerotatus) intrudens Dyar.

Малочисленный вид: в наших сборах имеются только взрослые особи, отловленные с человека. Лёт начинается во II декаде мая. Моноциклический.

Аедес (охлеротатус) леукамелас —
Aedes (Ochlerotatus) leucomelas Meig.

Немногочисленный ранневесенний вид. Преимагинальные фазы развиваются в открытых водоемах и на заболоченных почвах, хорошо прогреваемых солнцем (средняя температура воды 20° С). Среди растительности — осока, стрелолист, ежеголовник (*Sparganium* sp.). Дно вязкое, глинистое. Иногда находили личинок в соленой воде. Лёт начинается в I—II декаде мая. Активный кровосос. Одна генерация в год.

Аедес (охлеротатус) кантанс —
Aedes (Ochlerotatus) cantans Meig.

Массовый поздневесенний вид. Личинки и куколки развиваются в канавах, ямах, лужах, обычно лишенных растительности (средняя температура воды 19° С). Вязкое дно покрыто опавшими листьями. Лёт начинается с III декады мая — I декады июня. Активный кровосос, нападающий на людей и животных (лошади, телята). Моноциклический.

Аедес (охлеротатус) стиктиккус —
Aedes (Ochlerotatus) sticticus Meig.

Нами были обнаружены только личинки IV возраста. Водоемы, в которых обитают личинки, плохогреваются солнцем (средняя температура воды 13° С). В воде растут осоковые, поверхность воды покрыта ряской. Дно очень вязкое. Личинки были обнаружены в I декаде августа. Моноциклический.

Аедес (финлайя) геникулатус —
Aedes (Finlaya) geniculatus Oliv.

Многочисленный вид, обитающий в лесных местах области. Преимагинальные фазы были обнаружены нами в воде, скопившейся в дуплах ясеня (*Traxinus* sp.), дуба (*Quercus* sp.), (средняя температура воды 17° С). Вода обычно имеет коричневатый цвет. Лёт взрослых комаров начинается со II декады июня. Злостный кровосос. Одна генерация в году.

Аедес (аедес) цинереус — *Aedes (Aedes) cinereus* Meig.

Многочисленный поздневесенний вид. Личинки и куколки обитают в постоянных и временных водоемах, расположенных в лесу, на опушках леса, на лугах. Обычно эти водоемы полузатенены (средняя температура воды 22° С), богаты растительностью — камыш, рогоз, осока, ежеголовник; на поверхности воды — ряска. Лёт начинается в конце III декады мая — начале I декады июня. Полициклический вид, в условиях области зарегистрированы две генерации в году.

Аедес (аедес) россикус — *Aedes (Aedes) rossicus* D. G. et M.

Очень редкий вид, известный нам только по личинкам. Личинки обитают во временных водоемах, хорошо прогреваемых солнцем (средняя температура воды 24° С). Среди растительности обычны злаковые. Дно вязкое. Личинки были найдены во II декаде июня.

Аедес (аедес) вексанс — *Aedes (Aedes) vexans* Meig.

Очень многочисленный весенний вид, встречающийся по всей области. Преимагинальные фазы развиваются в водоемах, оставшихся после разливов рек и озер, а также в водоемах, образовавшихся после дождя. Они хорошогреваются (средняя температура воды 24° С), но бедны растительностью. Лёт начинается на юге области с III декады апреля, на севере — со II декады мая. Полициклический вид. Зарегистрированы три генерации в год.

РОД КУЛЕКС — *CULEX*Кулекс (барраудиус) modestus — *Culex (Barraudius) modestus* Fic.

Многочисленный поздневесенний вид, не обнаруженный нами только в водоемах на Азовском побережье. Преимагинальные фазы предпочитают водоемы, хорошо прогреваемые солнцем (средняя температура воды 24° С). Среди растительности — злаки, осоковые, на поверхности воды — ряска, элодея. Кроме того, единичные экземпляры были обнаружены в затененных водоемах с бедной растительностью. Лёт начинается в конце III декады мая. Активный кровосос. Полициклический вид, дает две генерации в год.

Кулекс (неокулес) апиалис — *Culex (Neoculex) apicalis* Adams.

Немногочисленный летний вид, встречающийся по всей области. Личинки и куколки развиваются преимущественно в постоянных водоемах, затененных и полузатененных (средняя температура воды 16° С). Обычно на поверхности воды много ряски. Лёт начинается с III декады июня. Полициклический вид, в условиях области две генерации.

Кулекс (кулес) пипиенс пипиенс — *Culex (Culex) pipiens* Linn.

Многочисленный летний вид. Преимагинальные фазы развиваются в водоемах, отдаленных от жилищ человека. Эти водоемы могут быть затененные и незатененные (средняя температура воды 20° С), с богатой и бедной растительностью, но всегда с чистой водой. Среди растительности — хвощи (*Equisetum* sp.), осока, лютики (*Ranunculus* sp.). Дно вязкое. Лёт начинается в конце I декады июня. Полициклический вид — две генерации в году.

Кулекс (кулекс) пипиенс молестус —
Culex (Culex) pipiens molestus Forsk.

Массовый поздневесенний вид, распространенный по всей области. Личинки и куколки развиваются в различного рода искусственных водоемах, расположенных вблизи жилищ человека: в копанках, лужах, бочках с водой, скоплениях воды в различных углублениях (температура воды в них 19—24° С). Злостный кровосос. Лёт с III декады мая. Полициклический, в условиях области три-четыре генерации.

ЛИТЕРАТУРА

- Вальх С. Б. 1959. К познанию фауны Culicidae востока Украины. Мед. паразитол. и паразит. бол., т. 28, в. 6.
- Гудевич А. В. 1957. Комары как переносчики возбудителей вирусных нейроинфекций. III совещ. Всесоюз. энтомол. об-ва, Тез. докл. Тбилиси.
- Левкович Е. Н., Гудевич А. В. 1941. Экспериментальное исследование возможности передачи весенне-летнего энцефалита комара *Aedes*. В кн.: «Сб. раб., посвящ. 30-летию науч. деятельн. акад. Павловского Е. Н.», М.—Л.
- Лутта А. С. 1956. Индивидуальная защита от гнуса на лесоразработках в Карело-Финской ССР. Тр. Кар.-Фин. ФАН СССР, в. 4.
- Маслов А. В., Шамрай А. Ф. 1955. О применении репеллентов для защиты от гнуса рабочих лесной промышленности и сельского хозяйства в Хабаровском крае. Тез. докл. VIII Всесоюз. паразитол. совещ. Л.
- Мончадский А. С. 1951. Личинки кровососущих комаров СССР и сопредельных стран. М.—Л.
- Олсуфьев Н. Г. 1941. Роль комаров в передаче туляремийной инфекции диким грызунам, птицам и домашним животным. В кн.: «Сб. раб., посвящ. 30-летию науч. деятельн. акад. Павловского Е. Н.», М.—Л.
- Петрищева П. А. 1947. Комары — переносчики энцефалита в Южном Приморье. В кн.: «Паразитол. Дальнего Востока», М.
- Усова З. В. 1963. К фауне кровососущих двукрылых насекомых в окрестностях г. Донецка и очаги их массового размножения. В сб.: «Актуальн. вопр. гигиены и эпидемиол. Донбасса», К.
- Штакельберг А. А. 1937. Кровососущие комары Палеарктики. М.—Л.

Поступила LXI 1969 г.

ON FAUNA OF BLOOD-SUCKING MIDGES FROM THE DONETSK REGION

A. E. Ryazantseva

(State University, Donetsk)

Summary

The article is based on the investigations carried out in the territory of the Donetsk region. 24 species of midges belonging to four genera are found. *Aedes annulipes* Meig., *A. cypricus* Ludl., *A. excrucians* Walk., *A. cantans* Meig., *Culex pipiens molestus* Forsk are the mass species.