

УДК 595.77(477.9)

КРОВОСОСУЩИЕ МОКРЕЦЫ (DIPTERA, CERATOROGONIDAE И LEPTOCOPRIDAE) КРЫМА

А. К. Шевченко

(Запорожский медицинский институт)

Сведения о фауне кровососущих мокрецов Крыма приведены в сводке А. В. Гуцевича (1960), где указано 10 видов рода *Culicoides*, и в статье Х. Я. Ремма и Д. Т. Жоголева (1968), в которой указано 25 видов рода *Culicoides* и один вид рода *Leptocopers*.

Наши эколого-фаунистические исследования проведены в мае — июле 1965, 1966 и 1971 гг. Основной фаунистический материал собран путем отлова кровососов вблизи прокормителей и на их теле, а также во время роения и лета насекомых. Дополнительный материал получен путем выведения взрослых мокрецов из куколок, собранных в местах развития этих кровососов. Для характеристики фауны отдельных районов Крыма нами использованы также указанные литературные источники.

Фаунистическая характеристика

В настоящее время из всех районов Крыма известно 40 видов кровососущих мокрецов рода *Culicoides* и один вид рода *Leptocopers*. Своеобразие ландшафтов Крыма в различных его районах обуславливает и своеобразие фаунистических комплексов (таблица).

В Степном Крыму, включающем полынно-типчаково-ковыльную, типчаково-ковыльную и разнотравно-типчаково-ковыльную степи, где местами климат засушливый, а почвы засоленные, обнаружен 21 вид мокрецов рода *Culicoides*. Степной Крым мы условно разделяем на северную, западную и восточную части. Фаунистические сборы проведены в различных пунктах.

В северной части Степного Крыма (зона Северо-Крымского канала и район рисосеяния) выявлено 15 видов кровососущих мокрецов рода *Culicoides*. Доминируют *C. riethi*, *C. puncticollis*, *C. machardy*, *C. maritimus*, часто встречаются *C. nubeculosus*, *C. circumscriptus*. Остальные 9 видов малочисленны. В западной части (окрестности пгт Черноморского, городов Евпатория, Секи и др.) обнаружено 18 видов мокрецов. Одним из наиболее многочисленных видов является *C. maritimus*. Многочисленны *C. puncticollis* и *C. machardy*, часто встречаются *C. riethi*, *C. duddingstoni*, *C. circumscriptus*, *C. zhogolevi* и *C. similis*. В восточной части (Керченский п-ов) выявлено 16 видов мокрецов рода *Culicoides*. Преобладают те же виды, что и в западной части, но к многочисленным может быть отнесен *C. riethi*, а к часто встречающимся — *C. nubeculosus*, *C. circumscriptus* и *C. salinarius*. Реже встречается *C. similis* и единичен — *C. duddingstoni*. В этом районе найдена форма, описанная из Казахстана М. С. Шакирзяновой (1963), — *C. pulicaris kazachstanicus* (Ремм, Жоголев, 1968). Анализ фауны Степного Крыма показал, что среди кровососущих мокрецов преобладают галофильные часто средиземноморские формы.

Распределение кровососущих мокрецов по некоторым районам Крыма

Вид	Степной Крым			Северное предгорье	Горный Крым	Южный берег Крыма
	северная часть	западная часть	восточная часть			
<i>Culicoides nubeculosus</i> Mg.	++	+	++	+	—	+
<i>C. riethi</i> Kieff.	+++	++	+++	++	—	+
<i>C. puncticollis</i> Beck.	+++	+++	+++	+	—	+
<i>C. parroti</i> Kieff.	—	—	—	+	—	+
<i>C. stigma</i> Mg.	—	—	—	—	+	+
<i>C. circumscriptus</i> Kieff.	++	++	++	+	—	++
<i>C. salinarius</i> Kieff.	—	+	++	—	—	—
<i>C. machardy</i> C. et P.-C.	+++	+++	+	++	—	—
<i>C. manchuriensis</i> Tok.	—	+	+	—	—	—
<i>C. ochraceipennis</i> Shev.	+	—	—	—	—	—
<i>C. homochrous</i> Remm	—	+	+	—	—	—
<i>C. pulicaris</i> L.	—	—	—	—	+++	—
<i>C. p. kasachstanicus</i> Schak	—	—	+	—	—	—
<i>C. punctatus</i> Mg.	+	+	+	++	+++	—
<i>C. halophilus</i> Kieff.	+	+	—	++	—	++
<i>C. impunctatus</i> Gaetgh.	—	—	—	—	+	—
<i>C. fagineus</i> Edw.	—	—	—	—	+	+
<i>C. obsoletus</i> Mg.	—	—	—	+	+++	+
<i>C. chiopterus</i> Mg.	—	—	—	+	+++	+
<i>C. odibilis</i> Aust.	+	+	—	+	+	—
<i>C. stepicola</i> Remm	+	—	+	+	—	+
<i>C. maritimus</i> Kieff.	+++	+++	+++	—	—	++
<i>C. duddingstoni</i> K. et L.	+	++	+	—	—	—
<i>C. zhogolevi</i> Remm	++	++	+	++	—	—
<i>C. cataneii</i> Clastr.	+	+	—	—	—	—
<i>C. similis</i> C. I. M.	—	++	+	++	—	—
<i>C. gejgelensis</i> Dz haf.	+	+	—	+	+	+
<i>C. triangulatus</i> Shev.	—	—	—	+	—	—
<i>C. simulator</i> Edw.	—	—	—	—	+	+
<i>C. sylvarum</i> Cal. et Krem	—	—	—	—	—	+
<i>C. cubitalis</i> Edw.	—	—	—	—	+	—
<i>C. conius</i> Remm	—	—	—	+	—	—
<i>C. fascipennis</i> Staeg	—	—	—	—	++	+
<i>C. subfascipennis</i> Kieff.	—	+	+	+	++	+
<i>C. pallidicornis</i> Kieff.	—	—	—	+	+++	—
<i>C. achrayi</i> K. et L.	—	—	—	+	++	—
<i>C. saevus</i> Kieff.	—	—	—	+	—	—
<i>C. tauricus</i> Gutz.	—	—	—	—	++	+
<i>C. tugaicus</i> Dz haf.	—	—	—	—	—	+
<i>C. atripennis</i> Shev.	—	—	—	—	+	—
<i>Leptoconops bidentatus</i> Gutz.	—	—	—	+	—	—

Примечание: +++ многочисленный вид; ++ часто встречающийся; + малочисленный.

На лесостепных участках (северные предгорные районы) основные фаунистические сборы проведены в Бахчисарайском и Старо-Крымском районах. Выявлен 21 вид мокрецов рода *Culicoides* и 1 вид рода *Leptoconops*. В сборах оказалось значительное количество особей степных га-

лофильных форм — *C. riethi* и *C. machardyi*. В то же время по сравнению с северной частью Крыма здесь больше численность эврибионтного вида *C. punctatus*, а также видов *C. halophilus*, *C. zhogolevi*, *C. similis*. В фаунистическом комплексе лесостепных участков обнаружены *C. parroti*, *C. obsoletus*, *C. chiopterus*, *C. triangulatus*, *C. pallidicornis*. *C. achrayi*, которые в Степи не встречались, а также *C. saevus*, *C. conius*. Кроме того, в июле 1966 г. в окрестностях г. Бахчисарая нами была отловлена на прокормителе самка *Leptoconops bidentatus*. В этом же районе в 1963 г. на свет был пойман самец этого вида (Ремм, Жоголев, 1968).

В Горном Крыму основные исследования проведены нами на территории Крымского заповедно-охотничьего хозяйства. В сборах оказалось 16 видов кровососущих мокрецов, среди которых преобладали горные и лесные формы. Повсеместно преобладают *C. pallidicornis*, *C. chiopterus* и *C. obsoletus*. К многочисленным видам относятся *C. punctatus*, *C. pulicaris* и *C. tauricus*, обнаружены *C. stigma*, *C. impunctatus*, *C. fagineus*, *C. achrayi* и др. Из Горного Крыма описан нами новый вид *C. atripennis* (Шевченко, 1972).

На Южном берегу Крыма фаунистический комплекс носит смешанный характер. Здесь многочисленны лесные, степные галофильные формы, а также ряд видов, которые могут рассматриваться как средиземноморский элемент. Степные галофилы, кроме *C. maritimus*, встречаются реже.

Экологическая характеристика

На севере Степного Крыма основными биотопами, которые служат местами вылада мокрецов, являются заболоченные и влажные почвы вдоль каналов орошения, рисовых чеков и естественных водоемов. В береговой части Сивашей и в других естественных водоемах развиваются *C. maritimus paucisensillatus*, в меньшей степени — *C. riethi* и *C. puncticollis*. В менее засоленных водоемах кроме двух последних видов обнаружены также *C. nubeculosus* и *C. machardyi*. В рисовых чеках найдены преимагинальные стадии *C. machardyi*, *C. riethi*, *C. nubeculosus*, *C. circumscriptus*, *C. cataneii*, *C. punctatus* и др. В большинстве естественных водоемов успевают развиваться только одна генерация кровососущих мокрецов рода *Culicoides*, т. к. во второй половине июня водоемы пересыхают или в результате интенсивного испарения резко возрастает степень их минерализации. В водоемах, являющихся частью оросительной системы и обычно менее засоленных, развитие мокрецов продолжается до сентября, что существенно изменяет сезонную динамику их численности и активности. В условиях западной и восточной частей Степного Крыма могут обитать такие виды, как *C. zhogolevi*, *C. similis*, *C. punctatus*, *C. duddingstoni* и др. Последний вид развивается в водоемах, поросших макрофитами. На лесостепных участках, где горные речки поддерживают влажность почвы и сами водоемы существуют в течение большей части сезона, условия развития и жизни взрослых мокрецов резко улучшаются. Поэтому видовой состав фауны мокрецов богаче, период развития и активности дольше (мокрецы активны до сентября-октября). В реках около берегов развиваются *C. punctatus*, *C. triangulatus*, *C. zhogolevi*, в непроточных озерах около берегов отловлены куколки *C. punctatus*, *C. halophilus*, *C. zhogolevi*. Водоемы вблизи населенных пунктов, в которых ил больше загрязнен органическими веществами животного происхождения, являются местами массового размножения *C. riethi* и *C. nubeculosus*. Во влажной почве под пологом леса на берегах рек и других водоемов развиваются *C. pallidicornis* и *C. obsoletus*.

В горных районах Крыма (на территории заповедно-охотничьего хозяйства) местами выплода мокрецов являются пойменные водоемы, реки и увлажненные (за счет грунтовых вод или атмосферных осадков) почвы. В иле, накапливаемом между камнями в реках и их поймах, обнаружены преимагинальные стадии *C. punctatus*, *C. pulicaris*, *C. gejjelensis*. Установлено, что *C. tauricus* развивается в ямах около корней ольхи (*Alnus Gaertn.*) и дуба (*Quercus (Tourgn.) L.*) на высоте 700 м н. у. м. *C. pulicaris*, *C. gejjelensis* и *C. tauricus* найдены во влажной лесной подстилке (скопления сухих листьев и веточек). В родниках развивается *C. odibilis*; в пойменных водоемах без водного зеркала (настолько они заполнены растительными остатками) или в лесной подстилке — *C. atripennis*.

Массовые в Крымском заповеднике *C. pallidicornis*, *C. obsoletus*, *C. tauricus* и другие виды по отношению к людям малоагрессивны, но в благоприятную для лета погоду активно нападают на домашних и диких животных. Животные становятся беспокойными, прячутся в кусты, тут же покидают их и снова ищут укрытия. Они перестают пастись. Особенно высока численность мокрецов в июне и июле, активны они с начала мая до октября.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Гуцевич А. В. 1960. Кровососущие мокрецы (Heleidae). М.—Л.
 Ремм Х. Я., Жоголев Д. Т. 1968. К фауне мокрецов (Diptera, Ceratopogonidae) Крыма. Энтомол. обозр. т., 47, в. 4.
 Шевченко А. К. 1970. Кровососущие мокрецы (Diptera, Ceratopogonidae) Украины. Сообщение I. Мед. паразитол. и паразит. бол., № 3.
 Её же. 1971. Кровососущие мокрецы (Diptera, Ceratopogonidae, Leptoconopidae) Украины. Автореф. докт. дисс. К.

Поступила 15.II 1972 г.

BITING MIDGES (DIPTERA, CERATOPOGONIDAE AND LEPTOCONOPIDAE) FROM THE CRIMEA

A. K. Shevchenko

(Medical Institute, Zaporozhie)

S u m m a r y

The data on the Crimean fauna of biting midges are presented for different landscape-climatic zones and regions. In all 40 species of biting midges from the *Culicoides* genus and one species from the *Leptoconops* genus were found in the Crimea. Some data on ecology (biotopes of development in different zones, periods of activity, etc.) are also given.