

A. G. Kotenko

Secondary Parasites of *Ocneria dispar* L. in Centres of Pest
in the Lower Dnieper Area

Summary

The studies carried out in the Lower Dnieper area resulted in detecting 16 species of secondary parasites of *Ocneria dispar* L. 13 of them are presented for the first time for the given region.

Institute of Zoology,
Academy of Sciences, Ukrainian SSR

УДК 595.771.6:577.47

С. М. Муканов

МЕСТА ВЫПЛОДА МОКРЕЦОВ (DIPTERA, CERATORONIDAE)
В ОКРЕСТНОСТЯХ ИЖЕВСКА

Мокрецы являются наименее изученной группой кровососущих двукрылых насекомых Удмуртской АССР. Впервые исследования фауны, экологии и мест выплода мокрецов проводились автором в 1969 г. в южных районах республики. Задачей настоящей работы явилось изучение типичных мест выплода мокрецов и численности в них личинок и куколок в средней полосе республики, куда и относятся окрестности Ижевска.

В своей работе мы пользовались указаниями, разработанными сотрудниками паразитологического отдела ЗИН АН СССР (Гуцевич, 1956; Глухова, 1967; Гуцевич, Глухова, 1970), а также работами, выполненными в соседней с Удмуртией Пермской области (Бурылова, 1964, 1966). Исследовали различные водоемы — естественные и искусственные, постоянные и временные, а также влажные заниженные участки и лесную подстилку вблизи пастбищ. В сравнительно крупных водоемах для взятия пробы пользовались водным сачком с диаметром обруча 20 см. Вдоль уреза воды пробы брали с поверхности водоема, далее сачок погружался постепенно на глубину до 20—30 см. В водоемах, загрязненных органическими веществами, пользовались скребком. В «микроводоемах» личинок и куколок отлавливали фотокуветкой размером 24×36 см. Для взятия проб во влажной почве пользовались ботанической лопаткой, которую промывали отдельными порциями через специальное сито, изготовленное из мелкоячеистого мельничного газа. Во всех случаях площадь отлова составляла не менее 0,5 м². Добытых тем или иным способом личинок подсчитывали, затем консервировали 70%-ным спиртом. В лабораторных условиях из куколок выводили имаго. Видовой состав определяли по самкам и самцам, вылетевшим из куколок. Из части особей изготовляли микроскопические препараты.

В течение весенне-летнего сезона 1971—1972 гг. проводились маршрутные обследования водоемов преимущественно в местах выпаса скота — на правом берегу Ижевского пруда юго-западнее пос. Воложка, в пойме и береговой линии рек Иж, Игерманка и Позимь. В конце июня — начале сентября здесь летает сравнительно много мокрецов, активно нападающих на пасущийся скот и людей.

Нами установлены места обитания 7 видов кровососущих мокрецов, выплаживающихся в водоемах (таблица). Во влажной лесной подстилке и пониженных участках пастбищ личинки и куколки мокрецов не обнаружены. В условиях обследованной местности, как видно из таблицы, можно выделить конкретные типы водоемов, отличающиеся температурным режимом, условиями освещенности, длительностью периода существования и некоторыми другими гидрологическими факторами.

Заболоченные участки. Сюда входят обширные пространства большей частью грунтового питания в поймах рек Позимь и Игерманка. Весной они заливаются паводковыми водами, а к концу лета сильно пересыхают. Преобладают увлажненные болотные почвы кочкарного типа. Основную массу выплаживающихся мокрецов составляют *Culicoides pulicaris*.

Пруды. Наиболее крупным является Ижевский пруд-водохранилище, сильно вытянутый в направлении с северо-запада на юго-восток (площадь 2180 га, длина 12,3 км, максимальная ширина 2,2 км). В мелководной части преобладают глубины 1,5—2,0 м, в средней части наибольшая глубина 4,0—6,0 м, преобладает — 2,0—2,5 м, максималь-

Численность куколок кровососущих мокрецов в водоемах разных типов окрестностей г. Ижевска (данные 1972 г.)

Вид	Заболоченные участки		Пруды		Реки		Временные водоемы	
	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%
<i>Culicoides pulicaris</i> L.	88	51,8	52	45,6	20	76,9	8	20,0
<i>C. fascipennis</i> Staeg.	31	18,2	24	21,0	—	—	—	—
<i>C. nubeculosus</i> Mg.	27	16,0	18	15,8	—	—	13	32,5
<i>C. pallidicornis</i> Kieff.	18	10,6	20	17,6	—	—	—	—
<i>C. stigma</i> Mg.	—	—	—	—	6	23,1	19	47,5
<i>C. vexans</i> Staeg.	3	1,7	—	—	—	—	—	—
<i>C. obsoletus</i> Mg.	3	1,7	—	—	—	—	—	—
Всего:	170	100	114	100	26	100	40	100
От общего количества:		48,6		32,6		7,5		11,3

ная глубина приплотинного участка — 8,5—9,0 м (Варфоломеев, 1967). Грунты в большей части пруда илистые, на сильно зарастающих участках со значительной примесью грубого растительного детрита. Изучалась также заселенность личинками и куколками мокрецов в прибрежной полосе небольших прудов в районах городка Metallургов и поселка Строителей. Здесь развиваются несколько видов мокрецов, однако преобладает также *C. pulicaris*.

Реки. Прибрежные заводи, старицы рек Позимь, Иж и Игерманка, протекающие в черте города и его окрестностях, также служат местом развития некоторых видов мокрецов. Следует отметить, что в пробах из р. Иж, часть которой протекает в черте города и загрязнена промышленными стоками, личинки мокрецов не обнаружены. Скорость течения названных рек на разных участках равна 0,1—0,5 м/сек, средние глубины составляют 1,5 м, в бочагах — 2,5—3,0 м. Берега зарастают камышом (*Scirpus* L.), тростником (*Phragmites* Trin.), рогозом (*Typha* L.). К середине лета прибрежные заводи рек покрываются листьями кубышки (*Nuphar* L.), кувшинки (*Nymphaea* L.), между которыми сильно разрастаются роголистник (*Ceratophyllum* L.), ежеголовник (*Sparganium* L.), телорез (*Stratiotes* L.), ряска (*Lemna* L.), элодея (*Elodea* Rich.) и др.

Временные водоемы. Сюда включены водоемы, образовавшиеся при строительных и прочих работах непосредственно в черте, а также и в окрестностях города. Это различного рода копанки, канавы, водоводы, а также углубления, периодически заполняющиеся атмосферными осадками. В сравнительно большом количестве здесь развивается *C. stigma*.

Систематическое изучение температурного режима различных водоемов показало, что во временных водоемах, прибрежных заводях и старицах рек температура воды в конце апреля — начале мая достигает в среднем 10—13°С, но по сравнению с более глубокими водоемами, в них наблюдаются резкие колебания температуры в течение суток. Во время ежедневных обследований водоемов оказалось, что первые куколки *C. stigma* обнаружены в 1971 г. 18 мая, а в 1972 г. — 12 мая. Примерно тогда же появляются куколки *C. stigma* и в южных районах республики. В некоторых биотопах развиваются личинки нескольких видов мокрецов, наибольшее число — в заболоченностях (6 видов), заросли которых, особенно у тенистых лесов, являются обычным местом дневок-взрослых мокрецов.

ЛИТЕРАТУРА

- Бурыйлова А. М. 1964. Материалы по экологии преимагинальных фаз мокрецов рода *Culicoides* (Diptera, Heleidae) в Пермской области. Уч. зап. Перм. ун-та, т. 114.
- Бурыйлова А. М. 1966. Фауна и экология кровососущих мокрецов (Diptera, Heleidae) Пермской области. Автореф. канд. дисс. Пермь.
- Варфоломеев В. В. 1967. Биология промысловых рыб прудов-водохранилищ Удмуртии. Уч. зап. Перм. гос. пед. ин-та, в. 41.
- Гудевич А. В. 1956. Мокрецы. Кровососущие двукрылые сем. Heleidae. М.—Л.
- Глухова В. М. 1967. О методах сбора и культивирования личинок кровососущих мокрецов (Diptera, Ceratopogonidae). Паразитология, т. 1, в. 2.

- Гуцевич А. В., Глухова В. М. 1970. Методы сбора и изучения кровососущих мокрецов. Л.
- Муканов С. М. 1969. Изучение видового состава и экологии мокрецов (Diptera, Heleidae) юга Удмуртской АССР. Уч. зап. Казан. гос. вет. ин-та, т. 104.
- Удмуртский государственный университет
- Поступила в редакцию 2.III 1973 г.

УДК 595.423

З. В. Усова, Н. Н. Ярошенко

ПАНЦИРНЫЕ КЛЕЩИ БАЙРАЧНЫХ ЛЕСОВ ДОНЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Фауна и экология орибатид на территории УССР изучена неравномерно и недостаточно. Имеются сведения о панцирных клещах по Ворошиловградской, Донецкой, Киевской, Черкасской, Херсонской, Одесской областям (Башкирова, 1953, 1958; Овандер, 1965; Усова, Ярошенко, 1971; Фурман, 1970; Ярошенко, 1972; Ярошенко, Харченко, 1972), Крыму (Гордеева, 1970), Закарпатья (Курчева, 1970).

В 1968—1971 гг. мы изучали фаунистический состав панцирных клещей в байрачных лесах Донецкой обл. Как известно, на территории юго-восточной Украины байрачные леса расположены в районе дерновинно-злаковых богаторазнотравных степей, где встречается более 50 пород деревьев и кустарников. Основной породой является дуб черешчатый (*Quercus robur* L.). В байрачных лесах собрано 3620 орибатид, относящихся к 111 видам (таблица). На севере области (с. Роганск, Славянский р-н) собрано 863 взрослых клеща, установлено 68 видов орибатид. Доминируют 6 видов: *Hermannella granulata* (5,10%), *Platylodes scaliger* (10,20%), *Eremaeus oblongus* (16,22%), *Schelobates latipes* (5,56%), *Euzetes globulus* (5,10%), *Chamobates spinosus* (9,97%). В восточной части области (п. Коммунар) добыто 2096 орибатид и установлено 89 видов. Доминируют 3 вида: *L. undulatus* (5,15%), *Ch. spinosus* (11,64%), *P. punctum* (10,83%). В западной части области (с. Солнцево, Красноармейский р-н) собран 661 клещ, установлено 50 видов. Доминируют 4 вида: *Z. terricola* (6,51%), *P. monodactylus* (14,68%), *G. lanceata* (15,43%), *P. punctum* (6,06%). Общими для трех байрачных лесов являются 30 видов. Впервые для фауны Украины отмечены 18 видов (таблица). 16 видов орибатид известны как промежуточные хозяева ленточных червей (Aporocosphalidae).

Панцирные клещи байрачных лесов Донецкой области

Вид	Байрачный лес		
	с. Солнцево	с. Роганск	п. Коммунарск
<i>Parhypochthonius aphidinus</i> Berl.	0,15	—	—
<i>Hypochthonius rufulus</i> Koch	1,51	0,12	0,19
<i>Hypochthoniella minutissimus</i> Berl.	0,30	0,93	0,62
<i>Brachychthonius berlessei</i> Will.	—	—	0,09
<i>Liochthonius perpusillus</i> (Berl.)	—	—	0,81
<i>Cosmochthonius lanatus</i> (Mich.)	—	—	0,05
<i>Sphaerochthonius splendidus</i> (Berl.)	0,45	—	0,29
<i>Epilohmannia cylindrica</i> Berl.	2,72	—	0,19
<i>Thamnacarus</i> sp.	—	—	0,05
<i>Nothrus biciliatus</i> Koch	0,30	—	0,57
<i>Trhypochthonius tectorum</i> Berl.	—	—	0,05
<i>Malaconothrus gracilis</i> v.d. Hammen	—	—	0,05
<i>Camisia horrida</i> (Herm.)	—	0,70	0,38
<i>Camisia spinifer</i> (Koch)	—	0,35	—
* <i>Camisia biverrucata</i> (Koch)	0,30	0,46	—
** <i>Hermannella granulata</i> (Nic.)	1,82	5,10	4,53