

чинки скребня *Centrorhynchus teres*, нематод *Skrijabinelazia taurica*, *Spauligodon* sp. *Agamospirura* sp. Нами у нее обнаружена акантелла *Prosthorhynchus* sp., которую ранее у рептилий на территории СССР не находили. У полоза желтобрюхого выявлены только акантеллы *Centrorhynchus teres*. Для рептилий полуострова характерно, что у особи хозяина паразитируют гельминты одного вида и лишь в ряде случаев — двух.

Исследования показали, что гельминтофауна рептилий предгорного Крыма существенно отличается от гельминтофауны горного Крыма. Так, у ящериц скальных в обеих указанных физико-географических зонах распространены только нематоды *Spauligodon saxicola* и акантеллы *Centrorhynchus teres*, а остальные виды гельминтов зарегистрированы в пределах горного Крыма.

В заключение отметим, что полученные гельминтологические данные можно использовать при выяснении путей формирования герпетофауны полуострова. Так, нахождение у ящериц скальных Крыма и Закавказья общих видов паразитов (*Spauligodon saxicola*, *Nematotaenia* sp.) подтверждает мнение герпетологов о том, что ящерица скальная проникла в Крым с Кавказа, а наличие у ящерицы прыткой, обитающей на полуострове, нематод *Abbreviata abbreviata* и *Thubuneae smogorzhevskii* указывает на ее среднеевропейское происхождение.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Золотарева Н. В. 1962. К изучению паразитофауны рептилий Крыма. Тез. докл. науч. конф. ВОГ, ч. 1.
- Скрябин К. И., Шульц Р. С. 1940. Основы общей гельминтологии. М.
- Шарпило В. П. 1961. До вивчення гельмінтофауни прудкої ящірки (*Lacerta agilis* L.) на Україні. Зб. праць Зоол. музею, № 30. К.
- Его же. 1962. Новая нематода *Spauligodon saxicola* nov. sp.— паразит скальной ящерицы. В сб.: «Проблемы паразитологии», № 1. К.
- Его же. 1966. Новый представитель рода *Thubuneae* (Nematoda, Physalopteridae) — паразит ящериц. В сб.: «Паразиты, промежуточные хозяева и переносчики». К.
- Его же. 1968. О современном состоянии изученности гельминтов пресмыкающихся СССР. Вестн. зоол., № 1.
- Щербак Н. Н. 1966. Земноводные и пресмыкающиеся Крыма. К.

Поступила 22.XII 1972 г.

УДК 582.281:595.772(282.247.334)

ОБНАРУЖЕНИЕ ЛИЧИНОК СЛЕПНЕЙ, ЗАРАЖЕННЫХ ЭНТОМОПАТОГЕННЫМ ГРИБОМ — *COELOMOMYCES MILKOI* (PHYSOMYCETES, COELOMOMYCETACEAE), НА БЕРЕГАХ РЕК БАССЕЙНА СЕВЕРСКОГО ДОНЦА

Н. П. Шевцова, Р. В. Андреева

(Институт зоологии АН УССР)

В связи с всеобщим вниманием к проблемам защиты биосферы резко возрос интерес специалистов к биологическим методам борьбы, в основе которых лежит использование естественных регуляторов численности популяций вредных видов — хищников, паразитов и патогенов. В зарубежной литературе имеются сведения о возможности использования грибов рода *Coelotomycetes* для сокращения численности кровососущих комаров — переносчиков возбудителей опасных болезней (Лейрд, 1967; Couch, 1971). Зараженность личинок комаров грибами *Coelotomycetes* в отдельных случаях достигала 80—95% (Muspratt, 1946; Lum, 1963; Umphlett, 1970). В дальнейшем было обнаружено, что грибы этого рода поражают также личинок слепней (Коваль, Андреева, 1971). Экспериментальные данные о заражении личинок слепня большого серого (*Tabanus autumnalis* L.) грибом *Coelotomycetes milkoii* свидетельствуют о его значительной патогенности (Андреева, 1973).

До настоящего времени личинок комаров, пораженных грибами рода *Coelotomycetes*, находили, в основном, в водоемах определенного типа: мелких периодически высыхающих лужах, пойменных водоемах, реже — в постоянных замкнутых или слабопроточных прудах. При изучении экологии личинок слепней, обитающих в почве по берегам

рек в Ворошиловградской и Харьковской областях (1971—1973 гг.), мы обнаружили, что указанные грибы могут существовать и в иных условиях.

Сбор личинок слепней вели по общепринятым методикам (Скуфьин, 1949; Олсуфьев, 1962; Лутта, 1970). Из 36 обследованных пунктов (берега рек, ручьев, озер, прудов, небольших временных копанок, канав, луж) в трех из них (впервые для указанного района) найдены личинки слепня большого серого, пораженные *S. milkoï*.

Большая Каменка — наиболее крупная река Лозово-Каменского физико-географического района. Берега обследованы на протяжении около 5 км в окрестностях г. Краснодона. Долина реки здесь занята огородами и садами. Пойма узкая (1—5 м), левосторонняя, почвы дерново-глеевые, на берегах заросли ивы, осок, камышей, дно илистое, топкое. В реку спускаются сточные и шахтные воды. В воде обнаружены ионы NO_2^1 (0,03—0,04 мг/л). Скорость течения 0,25—0,41 м/сек. Плотность распределения личинок 3—12 (в среднем — 8) экз/м. Личинки, зараженные патогенным грибом и погибшие в результате заболевания, обнаружены на всем обследованном участке. Река **Камышная** протекает по Верхне-Айдарскому географическому району, расположенному в северной подзоне разнотравно-типчаково-ковыльных степей. Обследование проводилось в окрестностях с. Стрельцовки (Меловской р-н, Ворошиловградская обл.). Ширина русла 5—10 м, в местах расширения образуются небольшие плесы. Пойма не выражена, берега невысокие, но крутые, местами обрывистые, поросшие камышом. Участки зарослей камыша, занимающих иногда все русло, чередуются с участками, поросшими редкими кустиками осоки или череды. Скорость течения 0,1—0,3 м/сек, плотность распределения личинок 2—3 экз/м. Река **Журавка** — левый приток р. Балаклея, впадающий в нее на 1—1,5 км ниже г. Балаклея, протекает по Северо-Донецкому террасовому району. Река небольшая, похожа на ручей и лишь в устье расширяется, образуя обширный плес. Скорость течения в средней части около 0,035 м/сек, у берегов — еще меньше. По берегам заросли камыша, осок и других травянистых растений. Плотность распределения личинок на обследованном участке 8—10 экз/м.

Собранных личинок помещали в полиэтиленовые мешочки с почвой. Явно зараженных и погибших содержали отдельно в металлических бьюксах с отверстиями в крышках. После тщательного обследования в лаборатории всех живых личинок для дальнейших наблюдений помещали в стеклянные банки с почвой. Наблюдения показали, что экстенсивность заражения личинок слепня большого серого грибом *Coelotomyses milkoï* составляла 10,3—30,6%. Анализ сезонных сборов с берегов Большой Каменки показал, что степень зараженности личинок изменяется (таблица). Погибших от инфекции личинок находили в позднеосенних и ранневесенних сборах.

Зараженность личинок слепня большого серого грибом *Coelotomyses*

Место сбора	Дата сбора	Собрано личинок, экз.	Из них заражено	
			экз.	%
Большая Каменка (Ворошиловградская обл., окр. г. Краснодона)	14.VIII 1971 г.	29	3	10,3
	28.VIII 1972 г.	23	4	17,4
	24.XI 1972 г.	63	20	30,6
	29.III 1973 г.	32	7	21,8
Камышная (Ворошиловградская обл., окр. с. Стрельцовки)	3.IX 1972 г.	10	2	20,0
Журавка (Харьковская обл., окр., г. Балаклея)	10.IX 1972 г.	32	10	31,2

Находка на берегах указанных рек личинок слепней, зараженных грибом *Coelotomyses milkoï*, расширяет наше представление о возможности его существования в различных стациях. Необходимо тщательное и всестороннее изучение связи этого патогена с его хозяином, а также факторов внешней среды, влияющих на активность гриба.

ЛИТЕРАТУРА

- Андреева Р. В. 1973. Данные об экспериментальных микозах личинок некоторых видов слепней. В сб.: «Некоторые вопр. экол. и морфол. животных». К.
Коваль В. П., Андреева Р. В. 1971. До вивчення мікрофлори личинок гедзів у Київському Поліссі. ДАН УРСР, т. II, сер. Б, № 11.

- Лейрд М. 1967. Эксперимент на коралловых островах. Хроника ВОЗ, т. 21, № 1.
 Лутта А. С. 1970. Слепни Карелии. Л.
 Олсуфьев Н. Г. 1962. Слепни (Diptera, Tabanidae). В сб.: «Переносчики возбудителей природно-очаговых болезней». М.
 Скуфьин К. В. 1949. Материалы по исследованию мест выплода слепней в окрестностях Воронежа. Зоол. журн., т. XXVIII, в. 6.
 Couch J. N. 1971. Coelomomyces, a fungi for mosquito control. Proc. Nat. Acad. Sci. USA, v. 68, November.
 Lum P. T. M. 1963. The infection of *Aedes taeniorhynchus* Wied. and *Psorophora howardii* Coq. by the fungus *Coelomomyces*. I. Insect. Pathol., N 5.
 Muspratt J. 1946. On *Coelomomyces* fungi causing high mortality of *Anopheles gambiae* larvae in Rhodesia. Ann. Trop. Med. Parasitol. v. 40.
 Ripper W. E. 1956. Effect of pesticides on balance of arthropods population. Ann. Rev. Ent., N 1.
 Umphlett C. J. 1970. Infection levels of *Coelomomyces punctatus*, an aquatic fungus parasite, in a natural population of the common malaria mosquito *Anopheles quadrimaculatus*. J. Invert. Pathol, v. 15, N 3.

Поступила 20.VI.1973 г.

FINDING OF HORSEFLY LARVAE INFECTED WITH ENTOMOPATHOGENIC FUNGUS *COELOMOMYCES MILKOI* (PHYCOMYCETES, COELOMOMYCETACEAE) ON THE RIVER BANKS OF THE SEVERSKY DONETS BASIN

N. P. Shevtsova, R. V. Andreyeva

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

On the banks of three rivers in the Seversky Donets basin (the Voroshilovgrad and Kharkov Regions) *Tabanus autumnalis* L. larvae infected with entomopathogenic fungus *Coelomomyces milkoii* are found. A brief description of the larvae habitats and data on their infestation extensiveness in 1971—1973 are presented.

УДК 595.786(477.9)

К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ СОВОК КРЫМА

**Сообщение VII. Подсемейство
Melicleptriinae (Noctuidae, Lepidoptera)**

З. Ф. Ключко

(Киевский государственный университет)

Мировая фауна подсемейства Melicleptriinae насчитывает более 300, палеоарктическая — около 40 видов (Kostrowicki, 1959). На Украине нами отмечено 17, в Крыму — 13 видов этого подсемейства.

В 1963—1965 гг. энтомологические экспедиции Киевского университета собрали более 700 экземпляров 10 видов подсемейства Melicleptriinae*. В статье приведены также данные обработки коллекционных материалов ЗИН АН СССР, зоологических музеев Киевского и Московского университетов. Виды, впервые зарегистрированные в Крыму, обозначены звездочкой.

Melicleptria cardui Hb.* 7 экз., распространен в северных предгорьях Крымских гор: окрестностях Симферополя и Старого Крыма. Лёт бабочек во второй половине мая, изредка встречаются днем на цветах.

* Места сбора материала и методику работы см. в сообщении I (Вестник зоологии, 1967, № 2).