

ПАРАЗИТОЛОГИЯ

М. Н. ДУБИНИНА

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ *OXYURIDEA* ЧЕРЕПАХ
РОДА *TESTUDO*

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 12 V 1947)

Rudolphi⁽¹¹⁾ первый описал два вида оксиурид из задней кишки *Testudo graeca* и *T. tabulata*. Позднее появились специальные исследования Drasché⁽⁵⁾, Seurat⁽¹²⁾, Thapar⁽¹⁴⁾, касающиеся оксиурид, главным образом *Testudo graeca* Европы и Северной Африки, и Walton⁽¹⁵⁾ по оксиуридам черепах Галапагосских островов. Другие работы посвящены фауне оксиурид африканских видов черепах — *T. pardalis*⁽⁸⁾, *T. leithi*⁽²⁾, *T. verroxi*⁽⁹⁾, азиатских — *T. elongata*, *T. travancorica*⁽³⁾, *T. emys*⁽⁶⁾, *T. horsfieldi*^(1, 7, 8, 10) и южно-американских — *T. tabulata*^(4, 13, 14).

В 1943—1944 гг. в Таджикистане мною было проведено исследование фауны оксиурид степной черепахи *Testudo horsfieldi* (Gray), в которой было найдено 14 видов оксиурид. Эти и упомянутые литературные данные дают возможность сделать некоторые выводы о распространении и филогении оксиурид, а также служат материалом для суждения об истории расселения их хозяев.

Черепахи рода *Testudo* широко распространены в теплом поясе всех материков (исключая Австралию) и на некоторых океанских островах. *T. horsfieldi* (азиатский вид) распространен в СССР в Казахстане и в среднеазиатских республиках. Южнее ареал этого вида охватывает Афганистан, северо-восточную часть Ирана и северо-западную Индию (Белуджистан). Несмотря на то, что ареал степной черепахи в современную эпоху обособлен от ареалов других видов рода *Testudo*, фауна оксиурид *T. horsfieldi* оказывается общей с таковой у европейских (*T. graeca*, *T. hermani*) и африканских (*T. graeca*, *T. leithi*) представителей этого рода. В табл. 1 суммированы имеющиеся литературные данные по распространению известных видов и родов оксиурид некоторых черепах рода *Testudo*.

Из 37 видов оксиурид (относящихся к 4 семействам и 9 родам), известных из 11 видов сухопутных черепах (в таблице не включены *T. radiata* и *T. marginata*), только один вид — *Atractis dactyluris* Rud. оказывается общим для большинства из них. Он встречается у сухопутных черепах Европы, Азии, Северной Африки, Мадагаскара и Южной Америки и у некоторых водных черепах Южной Америки и Мадагаскара. Для южно-африканских черепах (*T. verroxi*) Ortlepp⁽⁹⁾ описал новый вид *A. africana*.

Такое широкое распространение одного вида (*A. dactyluris*) в наземных черепахах всех материков говорит об общности происхождения его хозяев (черепах рода *Testudo*) и о древнем происхождении самого рода *Atractis* Duj. и, в частности, вида *A. dactyluris*, который возник в те времена, когда род *Testudo* имел еще один общий ареал, а также

Виды <i>Oxyuridea</i>	Европа и Азия			Африка			Индия			Черепаша Ю. Америки (= <i>T. dentifurcata</i>)	Черепаша Галапагосских о-вов
	<i>T. horsfieldi</i>	<i>T. hermani</i> (= <i>T. graeca</i>)	<i>T. graeca</i> (= <i>T. iberica</i>)	<i>T. graeca</i> (= <i>T. mauritanica</i>)	<i>T. pardalis</i>	<i>T. leithi</i> (= <i>T. kleimmani</i>)	<i>T. verroxi</i>	<i>T. emys</i>	<i>T. elongata</i>		
<i>Thelandros alatus</i> Wedl.						+					
<i>T. numidicus</i> Seurat				+							
<i>T. sexlabiata</i> Ortlepp											
<i>Tachygonetria vivipara</i> Wedl.				+		+					
<i>T. colica</i> (Drasché) Seurat . . .	+	+	+	+							
<i>T. dentata</i> (Drasché) Seurat . . .	+	+	+	+		+					
<i>T. lobata</i> M. Dubinina	+										
<i>T. limbiensis</i> Seurat				+							
<i>T. longicollis</i> (Schn.) Seurat . . .	+	+	+	+		+					
<i>T. macrolaimus</i> (Linst.) Seurat . .	+		+	+	+						
<i>T. microloimus</i> (Linst.) Seurat . .	+		+	+	+						
<i>T. microstoma</i> (Drasché) Baylis . .	+	+	+	+		+					
<i>T. nicolli</i> Seurat	+			+							
<i>T. pusilli</i> Seurat	+		+	+							
<i>T. robusta</i> (Drasché)	+	+		+		+					
<i>T. stylosa</i> Thapar	+		+								
<i>T. thapart</i> M. Dubinina	+										
<i>T. t studinis</i> Walton											+
<i>T. torticollis</i> Rees	+										
<i>T. uncinata</i> (Drasché) Thapar . . .	+	+	+	+		+					
<i>Pseudoalaeuris expansa</i> (Rees)	+										
<i>P. inflatoc rovic</i> (Ахтар)	+										
<i>P. poweri</i> (Ortlepp)							+				
<i>P. quadslabiata</i> (Ortlepp)							+				
<i>P. auricularis</i> (Walton)											+
<i>P. pharyngodentata</i> (Walton)											+
<i>P. macroptera</i> (Walton)											+
<i>Alaeuris alaeuris</i> Thapar			+								
<i>A. conspicua</i> Ortlepp							+				
<i>Spironoura testudinis</i> (Bayl. and Daub.)								+			
<i>Zanclphorus kempfi</i> (Bayl. and Daub.)								+			
<i>Z. annandalei</i> (Bayl. and Daub.)								+			
<i>Cissophyllus laverani</i> (Rail. and Henry)								+			
<i>Labiduris gulosa</i> (Rud.) Schn. . .											+
<i>L. zschokkvi</i> Lirst.											+
<i>Atractis dactyluris</i> Rud.	+	+	+	+				+	+		+
<i>A. africana</i> Ortlepp							+				

о большом консерватизме вида паразита, сохранившегося (несмотря на древность происхождения) в почти неизменном виде в черепашках на различных материках. Остальные роды оксиурид, встреченные у *Testudo*, видимо, имеют более позднее происхождение, так как встречаются у черепах только определенных материков.

При оценке причин такого распределения оксиурид черепах по материкам оказалось необходимым все роды оксиурид разделить на специфичные для черепах и специфичные для других рептилий, но имеющие своих представителей и в черепашках.

Род *Thelandros* Wedl специфичен для ящериц. Из 18 видов этого рода только два (*T. numidica*, *T. sexlabiata*) свойственны наземным

черепахам Африки, все же остальные встречаются главным образом у многих растительноядных ящериц Африки и некоторых ящериц Европы и юго-западной части Азии. Нахождение отдельных видов отмечено также у некоторых змей Африки. Учитывая специфичность и распространение большинства видов в ящерицах Африки, последнюю следует считать за центр развития этого рода.

Род *Tachygonetria* Wedl включает 18 видов оксиурид и является специфичным родом для сухопутных черепах. 15 видов этого рода приурочены исключительно к сухопутным черепахам Африки, Южной Европы и юго-западной части Азии и один самостоятельный вид — к черепахам Галапагосских островов, фауна оксиурид которых имеет родовое сходство с оксиуридами африканских черепах. Два остальных вида свойственны африканским растительноядным ящерицам, причем один из них (*T. vivipara*) встречается также и в некоторых африканских черепахах (*T. graeca*, *T. leithi*). Центром происхождения этого рода, видимо, также явилась Африка, где он имеет тенденцию к расселению на новых, сходных по характеру питания хозяевах — растительноядных ящерицах.

Род *Pseudoalaeuris* Walton морфологически близок к роду *Tachygonetria* и отличается от последнего только наличием небольших каудальных полей у самцов. Walton⁽¹⁵⁾ для рода *Pseudoalaeuris* устанавливает 12 видов, из которых 8 он описывает из галапагосских растительноядных рептилий (ящериц и черепах рода *Testudo*), а 4 ранее известных вида из черепах Африки и Азии переводит в этот род из рода *Tachygonetria*. Род *Pseudoalaeuris* необходимо подвергнуть тщательной ревизии, чтобы или более четко отграничить его от рода *Tachygonetria*, или соединить с ним, расширив родовой диагноз последнего.

Род *Alaeuris* Thapar представлен тремя видами, два из которых встречаются в сухопутных черепахах Южной Африки, а третий описан Thapar из ящерицы *Iguana tuberculata*, обитающей в Южной Америке. Род *Alaeuris*, видимо, специфичен для сухопутных черепах Африки. Нахождение одного вида в ящерице Южной Америке, где другие представители этого рода не встречаются даже в черепахах, затрудняет зоогеографическую оценку этого рода.

Род *Spironoura* Leidy (= *Falcaustra*) является специфичным для пресноводных черепах. Из 16 видов, образующих этот род, девять встречаются исключительно в пресноводных черепахах всех материков и только один вид *S. testudinis* известен из сухопутной черепахи Индии (*T. elongata*). Остальные виды этого рода встречаются в некоторых змеях и пресноводных рыбах Америки и Индии. Род этот, как и род *Atractis*, вероятно, имеет древнее происхождение. Несомненно, что первоначальными его хозяевами были пресноводные черепахи.

Род *Zanclorhynchus* Bayl. and Daub. имеет два вида оксиурид из индийских сухопутных черепах. Третий вид этого рода описан Массино для *Emys orbicularis* из Закавказья.

Род *Cissophyllus* Raill. and Henry имеет только один точно установленный вид из индийской черепахи *T. emys*. Включение в этот род двух других видов из американских пресноводных черепах вызывает сомнение.

Род *Labiduris* Schneider содержит три вида, специфичных для сухопутных черепах. Два из них встречаются в *T. tabulata* из Бразилии и один в африканской сухопутной черепахе *Cinixys erosa*.

Таким образом, для сухопутных черепах специфичными родами являются: *Tachygonetria*, *Pseudoalaeuris*, *Alaeuris*, *Zanclorhynchus*, *Atractis* и *Labiduris*. Представители этих родов, если и встречаются в других пресмыкающихся, то чаще в растительноядных ящерицах и реже в пресноводных черепахах. Для заражения этими оксиуридами

других хозяев большее значение имеет общность в характере пищи, чем родственные связи.

Роды *Thelandros*, *Tachygonetria*, *Pseudoalaeuris* и *Alaeuris*, представители которых распространены в сухопутных черепахах Африки, Европы и юго-западной части Азии, вместе с космополитным родом *Atractis*, в большом числе видов (22 вида) встречаются в сухопутных черепахах (также и в растительноядных ящерицах) именно в Африке. Это дает повод предполагать африканское происхождение названных родов оксиурид, а равно и их хозяев — черепах рода *Testudo*. В частности, общность фауны оксиурид азиатских *Testudo horsfieldi* с таковой африканских черепах говорит в пользу африканского происхождения этого вида. Родовое сходство в фауне оксиурид сухопутных черепах Галапагосских островов и Африки подтверждает мнение некоторых герпетологов (Л. И. Хозацкий) о большей близости галапагосских черепах к африканским и некоторым островным видам Индийского океана, чем к современным бразильским представителям рода *Testudo*.

Отдел паразитологии
Зоологического института
Академии Наук СССР

Поступило
12 V 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ S. A. Akhtar, Proc. Ind. Ac. Sci., Sect. B, 6, No. 5, 263 (1937). ² H. A. Baylis, Parasitol., 15, No. 1, 14 (1923). ³ H. A. Baylis and R. Daubney, Mem. Ind. Mus. Catta, 8, No. 4, 263 (1922). ⁴ E. A. Chapin, Proc. U. S. Nat. Mus. Washington, 65, Art. 13, 1 (1924). ⁵ R. Drasch, Verhandl. d. K. Zool. Bot. Ges., 33, 325 (1883). ⁶ V. N. Karve, Ann. Trop. Med. Parasitol., 21, 343 (1927). ⁷ O. Linstow, Archiv für Naturg., 69, No. 1, 273 (1883). ⁸ O. Linstow, Zoolog. Samml., des Mus. für Natur., 1, H. 2, 1 (1899). ⁹ R. Y. Ortlepp, J. Vet. Sci. Anim. Indust., 1, 99 (1933). ¹⁰ F. G. Rees, Proc. Zool. Soc. London, 599 (1935). ¹¹ C. A. Rudolphi, Entozoorum synopsis qui accedunt mantissa duplex et indices locupletissimi, 1819. ¹² L. G. Seurat, Archiv Inst. Past. de Tunis, 10, fasc. 1—2, 243 (1918). ¹³ G. S. Thapar, J. Helminthol., 3, No. 1, 19 (1925). ¹⁴ G. S. Thapar, ibid., 3, No. 4, 83 (1925). ¹⁵ A. C. Walton, Proc. Helminthol. Soc. Washington, 9, No. 1, 1, (1942).