

УДК 576.895.121 : 598.6

РОД *OSCHMARINETTA*, GEN. N.
И ЗАМЕЧАНИЯ ПО СИСТЕМАТИКЕ ДАВЕНЕИД
(CESTODA, CYCLOPHYLLOIDEA)

А. А. Спасский

Даются обоснование и дифференциальный диагноз рода *Oschmarinetta*, gen. n. (Davaineidae), типовой вид — *Oschmarinetta leipoae* (Johnston et Clark, 1948) comb. n., syn.: *Raillietina* (R.) *leipoae* Johnston et Clark, 1948 от большеногих кур Южной Австралии. Покрытый шипиками эвертильный передний конец рострума рассматривается как орган фиксации.

В первой половине текущего 100-летия была принята система цестод, согласно которой все давенеоидные цепни входили в состав одного семейства с тремя подсемействами — Davaineinae Braun, 1900; Idiogeninae Fuhrmann, 1907 и Ophryocotylineae Fuhrmann, 1907. В типовом подсемействе признавались валидными сотни видов и только 10 родов. При этом подавляющая масса видов была отнесена к роду *Raillietina* Fuhrmann, 1920, который подразделялся на 4 подрода, различаемых не по совокупности морфологических и биологических данных, а по двум и даже по одному морфологическому признаку. Неудивительно, что при таком формальном подходе каждый из 4 подродов превратился в конгломерат чужеродных друг другу таксонов различного ранга — вида, рода, трибы, подсемейства.

Принадлежность высших цестод к семейству давенеид также определяли по единственному признаку — по форме хоботковых крючьев так называемого давенеоидного типа. Если рукоятка крючьев недоразвита или отсутствует, а корневой отросток значительно длиннее лезвия, то цестоду безоговорочно включали в семейство Davaineidae, в результате чего среди давенеид и даже среди видов отдельных родов — *Davainea* Blanchard, 1891, *Raillietina* Fuhrmann, 1920 — оказались представители других семейств и надсемейств, что нами показано в специальной работе (Спасский, 1979). Например, *Davainea minuta* Cohn, 1901, избранная типовым видом рода *Himantaurus* Spasskaja, Spassky, 1971, представляет надсем. Dipylidioidea Stiles, 1896, syn.: Dilepidoidea Fuhrmann, 1907. Дилепидиды обнаружены и среди видов *Raillietina*, где были выявлены также члены подсемейства идиогенин, которое по предложению академика К. И. Скрябина (1940) восстановлено в ранге семейства. За последние годы раздаются голоса в пользу признания семейства офриокотилид, которое тоже оказалось сборной группой: два рода (*Ophryocotyloides* и *Fernandezia*) пришлось перевести (Спасский, Корнюшин, 1975) в подсемейство давенеид. В итоге ревизии в семействе офриокотилид сохраняется лишь один типовой род, отличающийся от давенеид и идиогенид земноводным характером жизненного цикла, тогда как почти все другие Davaineoidea — обитатели суши. Правда, среди райетин числятся виды от гидрофильных птиц (утки, чайки, кулики, цапли), но это все разрозненные случайные находки, требующие тщательного сравнительно-морфологического и экологического анализа, а в целом давенеиды и идиогениды остаются сухопутными животными.

За последние 10—15 лет советскими учеными предпринята серия попыток разукрупнить и сборный род *Raillietina*. Из его состава исключены все виды, не имеющие многояйцевых паренхиматозных капсул и составлявшие ранес

подроды *R. (Skrjabinia)* и *R. (Paroniella)*. Многие из таких цестод теперь числятся в составе родов *Skrjabinia* Fuhrmann, 1920, *Corvinella* Spasskaja et Spassky, 1971, *Numidella* Spasskaja, Spassky, 1971, *Paroniella* Fuhrmann, 1920, *Fernandezia* Lopez-Neuza, 1936, и др. (Спасский, Спасская, 1976). В границах рода *Raillietina* сохранились только цестоды с многояйцевыми капсулами и вооруженным сколексом. Некоторые из них также были переведены в другие роды. Одна серия видов перешла в «эксгумированный» нами (Спасская, Спасский, 1971) род *Idiogenoides* Lopez-Neuza, 1929, отличающийся от настоящих райетин строением яичника, состоящего из двух субсферических долей, малым числом семенников (у типового вида их всего 4—6), крупным сильно вооруженным циррусом и обитанием в кишечнике дендрофильных плодоядных тропических птиц. Другая серия, включающая паразитов голубиных (*Columbiformes*), пополнила род *Skrjabinotaurus* Spassky et Jurpalova, 1973, неудачно объединенный (Н. Т. Ки и Дубинина, 1980) с родом *Raillietina* и восстанавливаемый нами. Несколько видов переведено в другие недавно описанные роды: *Kotlantaurus* Spassky, 1973, *Paspalia* Spassky, 1971, *Vadifresia* Spassky, 1973, и др.

В общей сложности сегодня известно до 40 родов давенеид, которые перечислены в определительных таблицах в упомянутой нашей работе 1976 г. Тем не менее род *Raillietina* еще остается сборной группой, совмещающей в себе цестод различного строения и обитающих в кишечнике птиц и млекопитающих различных систематических и экологических групп. Большая часть видов «райетин» с многояйцевыми капсулами еще не получила точного родового определения. Многие из них четко отличаются от типового вида *R. (R.) tetragona* (Molin, 1858) по строению сколекса (двурядное вооружение хоботка, наличие дополнительного вооружения на роструме и т. п.), анатомии и топографии гонад, систематическому положению и экологии дефинитивных хозяев.

Среди них по этим признакам особенно выделяется *Raillietina (R.) leipoae* Johnston et Clark., 1948, от глазчатой сорной курицы *Leipoa ocellata* Южной Австралии (Аделаида). При малых размерах зрелой стробилы (длина 3—6 мм) эта цестода обладает усиленным фиксаторным аппаратом, состоящим из крупного (до 0.28 мм в диаметре) субсферического хоботка с двойной короной многочисленных (до 154) и очень крупных (0.052 и 0.039) давенеидных крючьев, которые по длине в 6.5 раз превосходят крючья *R. (R.) tetragona*, а также из 4 крупных присосок, усаженных по краям многочисленными (до 15 рядов) шиповидными крючьями длиной 6—8 мкм. Кроме того, длинный, почти цилиндрический рострум несет ожерелье из довольно крупных (6 мкм) многочисленных шипиков, образующих от 20 до 40 поперечных рядов.

Складчатая поверхность рострума (Артюх, 1966, рис. 139) в зоне расположения острых шипиков свидетельствует о его способности активно внедряться в субстрат, существенно усиливая функцию фиксации. Об этом же говорит и форма шипиков, напоминающих шипы розы и аналогичные элементы вооружения цирруса высших цестод. Иными словами, эвертильная часть вершины рострума, которая у давенеидных цепней носит название псевдопробоскуса, представляет собой не вспомогательную анатомическую деталь, содействующую движению хоботка, а особый орган, который можно рассматривать, как дополнительный орган фиксации.

Учитывая морфологическое своеобразие *R. (R.) leipoae*, мы избираем ее типовым видом самостоятельного рода. Таксономическая обособленность этой цестоды подкрепляется и эколого-географическими обстоятельствами. Дело в том, что *R. (R.) leipoae* обнаружена у большеногих (сорных) кур, составляющих самостоятельное сем. *Megaidae* (надсемейство краковых — *Cracoidea*), распространенное лишь в Австралии и на близлежащих островах. Вероятно, эта цестода также является эндемиком Австралии, где находится и центр происхождения семейства меганоидид. Эта самобытная группа птиц еще слабо изучена в гельминтологическом отношении, но обнаруженные у них виды дилепидид также составляют отдельный род *Megacirrus* Beck, 1951, резко выделяющийся морфологически среди прочих представителей сем. *Dilepididae* Fuhrmann, 1907. Близких к *R. (R.) leipoae* видов давенеид на австралийском континенте пока не находили.

Oschmarinetta, gen. n.

Д и а г н о з. *Davaineidae* небольших размеров. Рострум очень сильно развит и в передней части несет многорядное ожерелье шипиков. Хоботок (rostellum) субсферический, с двурядной короной многочисленных (более 100) крупных (более 0.040 мм) давенеоидных крючьев, различающихся по форме и размерам. Вооружение присосок многорядное. Стробила сравнительно короткая, краспедотного типа. Половозрелые проглоттиды вытянуты поперечно. Продольная мускулатура двуслойная. Половой аппарат одинарный. Половые отверстия односторонние. Семенники довольно многочисленны (более 20), располагаются в среднем поле по сторонам от женских желез, залегающих медианно. Бурса цирруса небольшая, не достигает поральных сосудов. Яичник многолопастный. Матка распадается с образованием многочисленных (более 20) крупных многояйцевых (более 15) капсул. Половозрелые у большеногих кур (*Megapodidae*). Типовой вид — *Oschmarinetta leipoae* (Johnston et Clark, 1948) comb. n., syn.: *Raillietina* (*R.*) *leipoae* Johnston et Clark, 1948, от *Leipoa ocellata* Gould Южной Австралии.

Среди давенеид с многояйцевыми капсулами известны еще 4 рода цестод с крупными хоботковыми крючьями — это *Houttuinia* Fuhrmann, 1920; *Kotlanotaurus* Spassky, 1973; *Metadavainea* Baer et Fain, 1955; *Paspalia* Spasskaja et Spassky, 1971. Род *Houttuinia* объединяет паразитов страусов и четко отличается от нового рода особым строением крючьев с расщепленным корневым отростком, огромными размерами тела (более метра в длину) и анатомией стробилы. *Kotlanotaurus* включает цестод казуаров и отличается слабым развитием ростральной части сколекса, крупными размерами тела (340 мм) и проникновением мелких (часто однойцевых) капсул в кортикальную паренхиму. *Metadavainea* паразитирует у африканских ящеров и характеризуется примитивным строением массивных крючьев с недоразвитой рукояткой и расширенным коротким корневым отростком, топографией семенников, окружающих спереди женские железы. *Paspalia* инвазирует килегрудых птиц отряда *Piciformes* и четко отличается строением сколекса с крупными присосками, которые располагаются в его передней части, топографией семенников, окружающих кольцом женские железы, а также конфигурацией хоботковых крючьев, у которых длинная рукоятка и отросток корня расходятся под острым углом. У всех этих 4 родов ростральное вооружение не установлено.

O. leipoae — пока единственная давенеида, обнаруженная у представителей упомянутого экзотического семейства куриных, распространенных в Южном полушарии (Австралия, Малайский Архипелаг). Естественно ожидать у них и экзотических таксонов цепней, что подтверждается наличием у большеногих кур отдельного рода дилепидид — *Megacirrus* Beck, 1951, с 2 видами. Известно 7 родов большеногих кур, многие их представители слабо изучены в гельминтологическом отношении. Не исключена возможность существования у них и других видов давенеид, филогенетически близких к *O. leipoae*.

Роды *Manitaurus* Spasskaja, Spassky, 1971, *Baerfainia* Yamaguti, 1959, *Inermicapsifer* Janicki, 1910, *Thysanotaenia* Beddard, 1911, *Vadifresia* Spassky, 1973 также обладают многояйцевыми капсулами, но они инвазируют млекопитающих, и каждый из них резко отличается от нового рода по многим морфологическим признакам, перечислять которые не видим особой необходимости.

У птиц различных отрядов встречаются еще следующие роды давенеид с многояйцевыми капсулами: *Demidovella* Spassky, 1976, *Idiogenoides* Lopez-Neyra, 1929, *Roytmania* Spassky, 1973, *Skriabinotaurus* Spassky et Jurpalova, 1973, *Fuhrmannetta* Stiles et Orlemann, 1926. Ростральное вооружение у них не отмечено, хоботковые крючья мелкие, и каждый из этих родов имеет свои характерные черты строения. Так, род *Demidovella* характеризуется резко асимметричным (поральным) положением женских гонад, у *Idiogenoides* яичник без лопастей и состоит из двух раздельных субсферических образований, у *Roytmania* семенники находятся впереди женских гонад, у *Skriabinotaurus* присоски сферические, анкерного действия; род *Fuhrmannetta* отличается малым (70) числом хоботковых крючьев, но его типовой вид столь неполно описан, что идентифицировать с ним какой-либо иной материал или составить

дифференциальный родовой диагноз не представляется возможным. Кроме упомянутых, известно еще свыше 20 родов давенеид, которые не имеют многоклеточных паренхиматозных капсул и не требуют более подробного обсуждения.

Ростральные шипики отмечены у представителей известных родов семейства Idiogenidae Fuhrmann, 1907, у *Metadavainea aelleni* Baer et Fain, 1955, у 2 видов сборного рода *Cotugnia* Diamare, 1893, а также у отдельных видов, которые еще числятся в составе рода *Raillietina*, но заслуживают иного родового определения, что должно составить предмет специального исследования.

Литература

- А р т ю х Е. С. Давэнеаты — ленточные гельминты диких и домашних животных. Основы цестодологии. Т. 6. М., Наука, 1966. 512 с.
- Н г у е н Т х и К и, Д у б и н и н а М. Н. К фауне ленточных червей голубиных птиц (Columbiformes) Вьетнама. — Паразитол. сб., 1980, т. 29, с. 96—112.
- М о в с е с я н С. О. Цестоды фауны СССР и сопредельных территорий (Давэнеаты). М., Наука, 1977. 272 с.
- С п а с с к и й А. А., К о р н ю ш и н В. В. О гетерогенности рода *Ophryocotyle* Friis, 1870, и подсемейства Ophriocotylineae Fuhrmann, 1907 (Cestoda, Davaineidae) — В кн.: 8-я науч. конфер. паразитол. Украины. Киев, 1975, с. 141—144.
- С п а с с к и й А. А., С п а с с к а я Л. П. О систематике амабилиид и давенеид. Паразиты теплокровных животных Молдавии. Кишинев, Штинца, 1976, с. 1—31.
- С п а с с к и й А. А. О чужеродных таксонах в семействе Davaineidae Braun, 1900 (Cestoda, Cyclophyllidea). — Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим., 1979, наук, № 1, с. 66—70.
- J o h n s t o n T., C l a r k H. A new cestode *Raillietina* (*R.*) *leipoae* from the mallee hen. — Rec. South Australian Mus., 1948, vol. 9, N 1, p. 87—91.

Институт зоологии и физиологии АН МССР,
Кишинев

Поступило 19 IV 1983

THE GENUS OSCHMARINETTA, GEN. N. AND NOTES ON THE SYSTEMATICS OF DAVAINIDS (CESTODA, DAVAINIDAE)

A. A. Spassky

S U M M A R Y

Characteristics and differential diagnosis of the new genus *Oschmarinetta* are given. The type species is *O. leipoae* (Johnston et Clark, 1948) comb. n., syn.: *Raillietina* (*R.*) *leipoae* J. et C., 1948 from brush-turkeys of South Australia. Many genera of davaineid cestodes with unpaired genital system, their morphological characters are enumerated. Some notes on the systematics of davaineids are made in connection with the revision of the collective genus *Raillietina*.
