

СУПЕРПОЛИГОНАДНАЯ ЦЕСТОДА *BAYLISIA SUPERGONOPORIS* SP. N. (CESTODA, DIPHYLLOBOTHRIDAЕ) — ПАРАЗИТ ТЮЛЕНЯ-КРАБОЕДА

М. В. Юрахно

Описан новый вид цестод из кишечника тюленя-крабоеда, обитающего в водах Антарктики. Обосновано новое подсем. *Baylisiinae* subfam. n., в которое включен также вид *Baylisia baylisi* Markowski, 1952. Новый вид характеризуется исключительно высокой полигонадностью. В каждом членике стробилы различных особей насчитывается от 149 до 307 половых комплексов. Длина задних члеников достигает 4.3—18.5 см. В отличие от других полигонадных цестод у описываемого вида половые комплексы располагаются в членике двумя продольными рядами, неправильно чередуясь то с левой, то с правой стороны. Продольная ось каждого полового комплекса направлена поперек проглотида. Яичники находятся на медианной линии членика, а половые отверстия — примерно посредине латеральных полей на их вентральной поверхности.

Baylisia supergonoporis Jurachno, sp. n., subfam. n. (см. рисунок)

Х о з я и н: тюлень-крабод *Lobodon carcinophagus* Hombron and Jacquinot, 1842.

Черви обнаружены у 11 зверей из 247 исследованных; сеголетки поражены на 57.9 %. Интенсивность инвазии 1—2 (чаще 2) экз. При попарном заражении всегда поселяются вместе, чем, очевидно, обеспечивается перекрестное оплодотворение. Даже отторжение фрагментов стробилы у обеих особей происходит синхронно.

Л о к а л и з а ц и я: тонкая кишка.

М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я: Антарктика (район о-вов Баллени, море Дюрвиля), 13.12.1986—26.01.1987.

М а т е р и а л: 22 экз.

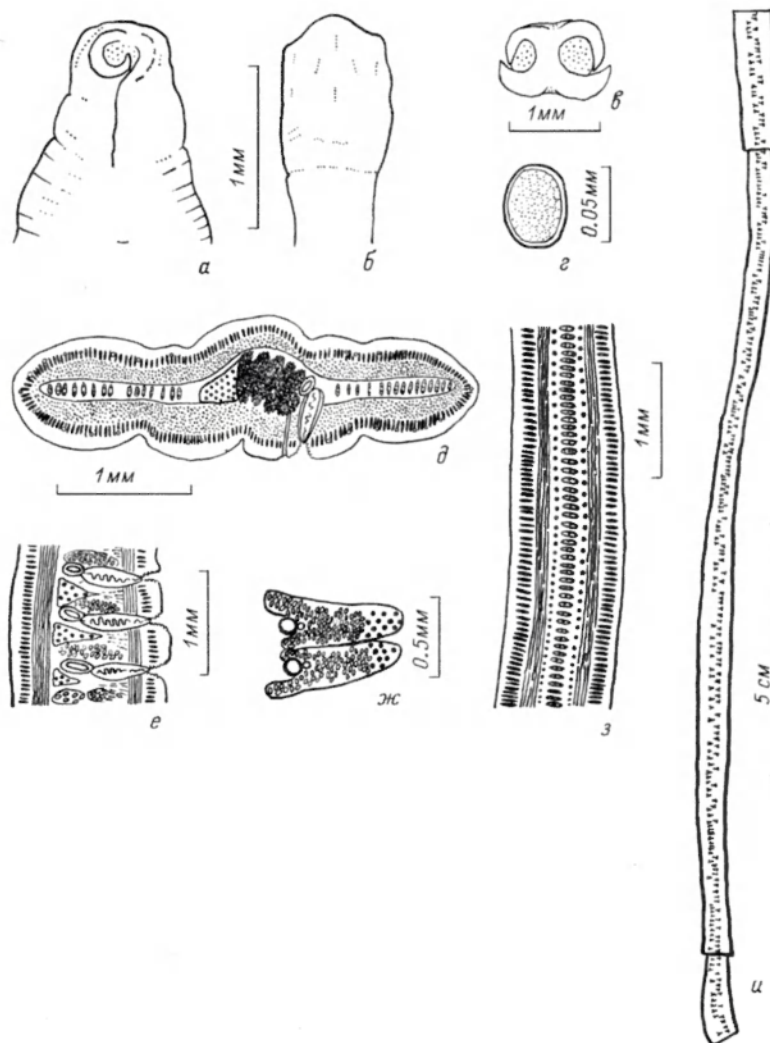
Г о л о т и п — препараты № 138 а—щ и п а р а т и п ы (препараты № 135, 164, 184) хранятся в гельминтологической коллекции кафедры зоологии Симферопольского государственного университета им. М. В. Фрунзе (Симферополь).

О п и с а н и е (по голотипу, фиксированному в 70-градусном спирте; срезы окрашены квасцовым кармином и гематоксилином; размеры в мм). Плотная толстая цестода с двумя продольными бороздами на дорсальной стороне, которые ограничивают с боков половые комплексы. Длина тела 2260, максимальная ширина (в задней части стробилы) 5.50. Сколекс снабжен двумя ботриями, которые открываются субтерминально. Длина сколекса 0.95, толщина 1.10, ширина 1.20. Шейка выражена слабо. Членики краспедотные, в количестве 211 (стробила комплектная). Неполовозрелых члеников 193. Размеры передних члеников 0.018—0.020×3.01—3.05, средних 61—63×3.65—3.68, задних 85—130×4.00—5.50.

Толщина наружной пластинки тегумента 0.006—0.008, слоя кольцевых мышц 0.027—0.029, корковой паренхимы 0.287—0.294, мозговой паренхимы 0.625—0.632, слоя продольных мышц 0.238—0.242, слоя поперечных мышц 0.031—0.035. Дорсовентральные мышцы развиты хорошо. Выделительная система представлена узкими продольными каналами, которые располагаются только в корковой паренхиме. Их количество непостоянно, колеблется от 31 до 39.

В каждом членике насчитывается от 182 до 299 половых комплексов. Они тянутся вдоль членика двумя рядами, неправильно чередуясь то с правой, то с левой стороны. Продольная ось каждого полового комплекса ориентирована поперек тела червя, что не наблюдается у других полигонадных цестод. Яичники локализируются по медианной линии проглотида, а половые отверстия — примерно посредине латеральных полей на их вентральной поверхности.

Семенники овальные, сильно вытянуты в дорсовентральном направлении. Количество их в членике от 25 500 до 39 000, на поперечном разрезе 24—30 (по 12—15 в каждом латеральном поле), на парасагитальном разрезе 800—1300. Размеры семенников: на поперечном разрезе 0.225—0.275×0.063—0.112, на парасагитальном разрезе 0.200—0.263×0.063—0.112. Семенной пузырек овальный, вытянут в дорсовентральном направлении, размером 0.220—0.250×0.138—0.180. Он расположен дорсальнее бурсы цирруса, которая достигает в длину 0.540—0.688 и в ширину 0.180—0.250.



Baylisia supergonoporis Jurachno, sp. n.

a — сколекс вентрально; *б* — сколекс латерально; *в* — сколекс апикально; *г* — яйцо; *д* — поперечный разрез членика в области полового отверстия; *е* — часть парасагиттального разреза членика в области половых отверстий; *ж* — половые комплексы, вид с вентральной стороны; *з* — часть парасагиттального разреза членика в области семенников; *и* — гермафродитный членик, содержащий 205 половых комплексов (вид с вентральной стороны).

Половые клоаки находятся на вентральной стороне членика примерно посредине каждого латерального поля. Маточные поры расположены медианнее в непосредственной близости от них. Матка простирается в членике в поперечном направлении, образуя 3—5 петель. Яичники на поперечном разрезе имеют треугольную форму, их длина 0.460—0.600, ширина 0.300—0.440. Желточные фолликулы вытянуты дорсовентрально (0.125—0.250×0.031—0.075). Яйца овальные, их длина 0.053—0.064 (чаще всего 0.062), ширина 0.041—0.046 (чаще 0.043). Крышечка не обнаружена.

Морфологическая изменчивость. Длина тела 2260—7850, максимальная ширина 4.00—5.50. Длина сколекса 0.95—1.80, ширина с латеральной стороны 1.05—1.70, с вентральной 0.90—1.25. Размеры члеников: передних 0.018—0.022×3.01—3.06, средних 60—68×3.62—3.76, задних 85—185×4.00—7.50. Толщина наружной пластинки тегумента 0.006—0.008, слоя кольцевых

мышц 0.027—0.029, корковой паренхимы 0.287—0.294, мозговой паренхимы 0.625—0.632, слоя продольных мышц 0.238—0.242, слоя поперечных мышц 0.031—0.035. Количество выделительных каналов 31—47. Количество половых комплексов в членике 149—307. Количество семенников в членике 25 500—55 500. Размеры семенников 0.225—0.276×0.063—0.114, семенного пузырька 0.220—0.252×0.138—0.182, бурсы цирруса 0.540—0.688×0.180—0.250 (чаще всего 0.540×0.220). Количество петель матки 3—5. Размеры яичника 0.460—0.600×0.300—0.440, желточных фолликулов 0.125—0.250×0.031—0.076, яиц 0.053—0.066×0.039—0.046 (чаще всего 0.062×0.043). Обнаружено одно яйцо размером 0.070×0.050.

Дифференциальный диагноз. Род *Baylisia* Markowski, 1952 до настоящего времени включал лишь один вид *B. baylisi* Markowski, 1952 (Десямура и др., 1985). Новый вид отличается от него абсолютными размерами и пропорциями тела (см. таблицу), формой и размерами сколекса и задних члеников. У *B. supergonoporis* в 2 раза тоньше слой продольной мускулатуры, в 3—4 раза больше половых комплексов в членике, иная форма семенников, иное расположение и более крупные размеры семенного пузырька, заметно меньше бурса цирруса, мельче яйца, но зато крупнее желточные фолликулы. В отличие от *B. baylisi* описанный нами вид обнаружен в тихоокеанском, а не в атлантическом секторе Антарктики. В основу названия нового вида положена рекордная среди всех известных цестод полигонадность.

Сравнение видов рода *Baylisia* (размеры в мм)

Признаки	Вид	
	<i>B. baylisi</i> (по: Марковский, 1952)	<i>B. supergonoporis</i> sp. n. (по голотипу)
Длина тела	350—1260	2260
Максимальная ширина тела	8—15	5.50
Длина сколекса	0.9	0.95
Ширина сколекса вентрально	1.30	1.20
Размеры задних члеников	20×15	85—130×4.00—5.50
Толщина слоя продольных мышц	0.540	0.238—0.242
Количество половых комплексов в членике	60—80	182—299
Форма семенников	Округлые	Овально-вытянутые
Количество семенников на поперечном разрезе членика	36	24—30
Размеры семенников на разрезе поперечном	0.165	0.225—0.275×0.063—0.112
паразитальном	0.04	0.200—0.263×0.063—0.112
Размеры семенного пузырька	0.198×0.099	0.220—0.250×0.138—0.180
Расположение семенного пузырька по отношению к бурсе цирруса	Латерально	Дорсально
Размеры бурсы цирруса	0.750×0.180	0.540—0.688×0.180—0.250
Размеры желточных фолликулов на поперечном разрезе	0.043×0.020	0.125—0.250×0.031—0.075
Размеры яиц	0.066×0.046	0.053—0.064×0.041—0.046
		Чаще 0.062×0.043
Хозяин	Крабод	Крабод
Локализация	Тонкая кишка	Тонкая кишка
Место обнаружения	Атлантический сектор Антарктики	Тихоокеанский сектор Антарктики

ДИАГНОЗ ПОДСЕМ. BAYLISIINAE SUBFAM. N.

Pseudophyllidea, Diphyllbothriidae. Цестоды крупных размеров белого (неполовозрелые членики) и грязно-серого (остальная часть стробилы) цвета. Ботрии расположены на сколексе субтерминально. Продольные каналы выделительной системы локализуются только в корковой паренхиме. В членике насчитывается от 60 до 307 половых комплексов, которые располагаются двумя продольными рядами, неправильно чередуясь то с правой, то с левой стороны. Продольная ось каждого полового комплекса простирается поперек проглоттиды.

Обсуждение. Сем. Diphyllbothriidae Lühe, 1910 включает два подсемейства: Diphyll-

bothriinae Lühe, 1910 и Polygonoporinae Delamure et A. Skriabin, 1968 (Десямуре и др., 1985). По морфологическим признакам представители рода *Baylisia* не могут быть отнесены ни к одному из этих подсемейств. От обоих они отличаются: а) формой сколекса (ботрии располагаются не латерально, а субтерминально), б) выделительной системой (продольные экскреторные каналы в мозговой паренхиме отсутствуют), в) строении половой системы (яичник не двулопастной, а треугольной формы; половые комплексы ориентированы не вдоль, а поперек проглоттиды; количество половых комплексов в членике не 1—2, как у дифиллоботриин, и не 2—14, как у полигонопорин, а 60—307; умножение половых комплексов идет в членике не в поперечном, а в продольном направлении). От полигонопорин они дифференцируются также отсутствием апикального органа на сколексе и отсутствием второго слоя продольных мышц, расположенного снаружи от желточников. На основании указанных отличий мы предлагаем род *Baylisia* с видами *B. baylisi* Markowski, 1952 и *B. supergonoporis* sp. n. выделить в самостоятельное подсем. Baylisiinae subfam. n.

Л и т е р а т у р а

- Десямуре С. Л., Скрябин А. С., Сердюков А. М. Дифиллоботрииды — ленточные гельминты человека, млекопитающих и птиц // Основы цестодологии. Т. 11. М.: Наука, 1985. 200 с.
- Markowski S. The cestodes of seals from the Antarctic // Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.) // Zool. 1952. Vol. 1, N 7. P. 123—150.

Симферопольский государственный
университет им. М. В. Фрунзе

Поступила 4.04.1988

SUPERPOLYGONADAL CESTODE, BAYLISIA SUPERGONOPORIS SP. N., (CESTODA, DIPHYLLOBOTHRIIDAE), A PARASITE OF CRABEATER SEAL

M. V. Jurakhno

S U M M A R Y

A new species of cestodes from the intestine of crabeater seal, inhabiting the Antarctic waters, is described. A new subfamily, Baylisiinae subfam. n., which includes the species *Baylisia baylisi* Markowski, 1952, is erected for the new species. The new species is extremely polygonadal. In each proglottide of the strobile of different individuals there are from 149 to 307 sexual complexes. The length of hind proglottides is 4.3. to 18.5 cm. Unlike other polygonadal cestodes, sexual complexes of the described species are arranged in the proglottide in two longitudinal rows, alternating irregularly now from the left, now from the right side. The longitudinal axis of each sexual complex is directed transverse proglottide. Ovaries are grouped along the median line of the proglottide, and genital openings are approximately in the middle of lateral fields, on their ventral surface.