

сравнительно редко и в небольших количествах, хотя были зарегистрированы его скопления осенью на разлагающемся рогозе (до 2 тыс. экз/кг, Кременчугское водохранилище). *P. hygrophilus* количественно равномерно встречается во всех водохранилищах каскада, наибольшая плотность (до 900 экз/кг) отмечалась весной и летом на разлагающихся и вегетирующих воздушно-водных и погруженных растениях. Вид встречался в диапазоне глубин 0,7—1 м в фитоценозах сложного строения, грунты — черные илы с растительными остатками. Обнаруживался в ризосфере. В перифитоне отмечались самки, личинки — редко.

*Mononchoides striatus* (B ü t s c h l i) (сем. Neodiplogasteridae) был обнаружен только в Кременчугском водохранилище в перифитоне разлагающихся и вегетирующих воздушно-водных растений. Максимальная численность (25 тыс. экз/кг) наблюдалась весной в обросте разлагающихся растений, в это время многочисленны личинки. Соотношение полов — 2 : 1.

## TYLENCHIDA

К отряду относятся два вида — *Hirschmaniella behningi* (M i c o - l e t z k y) и *Aphelenchoides parietinus* (B a s t i a n) (сем. Pratylenchidae и Aphelenchoididae). Оба вида достигают в перифитоне высокой численности, но встречаются исключительно в условиях заболачивающегося побережья. *H. behningi* зарегистрирован в Киевском, Кременчугском, Запорожском и Каховском водохранилищах, максимальная плотность отмечалась в Кременчугском. Обитает преимущественно на воздушно-водных растениях, встречается локально, единичными особями или в виде скоплений (до 1,5 тыс. экз/кг). Заросли макрофитов густые, фитоценозы сложного строения, грунты — черные илы или заиленные пески с большой примесью гниющих растительных остатков, диапазон глубин — 0,2—1,5 м. Максимальная плотность отмечалась весной. Соотношение самок и самцов — 10 : 1: личинки в перифитоне редки. Вид принято относить к ризобионтам (Гагарин, 1978), но по нашим данным он многочисленнее в обросте. Благодаря выраженной стенобионтности вид может быть экологическим индикатором. *A. parietinus* зарегистрирован в пойменных озерах выше Киевского водохранилища, в Киевском и Кременчугском водохранилищах. Встречается в перифитоне растений всех экологических групп, однако при изменении условий (заболачивающихся водоемов) численность вида резко падает или он исчезает вовсе. Наибольшая плотность (до 10 тыс. экз/кг) отмечается в весенне-осенний период, соотношение полов — 8 : 1, личинки в перифитоне малочисленны. В силу стенобионтности вид был рекомендован в качестве индикатора ранних этапов заболачивания литорали водохранилищ (Дехтяр, 1980 а, б).

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР (Киев).

Получено 25.11.86

УДК 595.132

А. В. Чесунов

## НОВЫЕ НАХОДКИ ГЛУБОКОВОДНЫХ НЕМАТОД СЕМЕЙСТВА BENTHIMERMITHIDAE В ЮЖНОЙ АТЛАНТИКЕ С ОПИСАНИЕМ НОВОГО ВИДА

Семейство Benthimermithidae Petter, 1980 — недавно открытая группа морских, преимущественно глубоководных нематод (Petter, 1980, 1981a, 1981b, 1982a, 1982b, 1983a, 1983b). Очевидно, все бентимермитиды на личиночной стадии паразитируют в полости тела разных беспозвоночных, питаются внекшечно, а взрослые особи живут сво-

бодно во внешней среде и размножаются. У бентимермитид нет настоящего рта (на его месте может быть неясная пора), практически полностью редуцирован пищевод, кишка превращена в трофосому, хранилище запасных веществ. На головном конце этих нематод 4 короткие медиолатеральные щетинки, ряды еще более мелких соматических щетинок идут вдоль гиподермальных хорд через все тело. Бентимермитиды отличаются от вероятно близкого к ним семейства *Marimermithidae* Rubtsov et Platopova, 1974 (Рубцов, Платонова, 1974), в первую очередь, сильной редуцией пищевода. Вместе оба семейства составляют отряд *Marimermithida* Rubtsov, 1980.

Помимо центрального рода *Benthimermis* Petter, 1980 в семействе *Benthimermithidae* имеются еще два монотипических рода — *Abos* Rubtsov, 1980 и *Adenodelphis* Petter, 1983. В роде *Benthimermis* описано уже 14 видов, из них 5 только по самкам, 8 только по самцам и лишь для одного вида известны оба пола. Сильный половой диморфизм, а также бедное морфологическое разнообразие могут затруднять правильную идентификацию видов *Benthimermis*. Все до сих пор известные виды принадлежит одному автору. Насколько мне известно, ни один из этих видов еще не отмечался повторно. Очевидно, к настоящему моменту бентимермитиды — одна из наименее изученных групп паразитических нематод. Ниже представлены описания двух известных видов с новыми сведениями по анатомии и одного вида, нового для науки.

**Материал и методика.** Нематоды собраны в 11 рейсе нис «Академик Курчатов» в Южной Атлантике в 1971 г. В ходе рейса экземпляры нематод отбирались из материалов «реста» траловых и дночерпательных проб, фиксированных 70°-м этанолом. По методике Зайнхорста нематоды постепенно проведены до глицерина, тотально экземпляры исследовались в глицериновых препаратах с обводкой глицером. Для изучения анатомии экземпляры из глицерина постепенно проводились обратно до воды, перефиксировались 1 %-м  $\text{OsO}_4$ , далее обезживались в возрастающей проводке этанола и через ацетон заливались в эпон. Срезы толщиной 2 мкм окрашивались толуидиновым синим. Для исследования с помощью сканирующей электронной микроскопии кусочки нематод обезживались, высушивались в «критической точке» и напылялись смесью золота и палладия.

За сбор нематод я благодарю Р. К. Кудинову-Пастернак (в ее честь назван новый вид), за помощь в приготовлении срезов А. Б. Цетлина (МГУ).

### *Benthimermis arnaudi* Petter, 1983 (рис. 1, 2).

Petter, 1983a: 12—14, fig. 7.

**Материал.** 1 половозрелая самка. Местонахождение. Южная Атлантика, 52°15' ю. ш., 56°51' з. д., глуб. 1105 м, песчаный глобигериновый ил, 18.12.1971 (ст. 928). Размеры даны в миллимикронах.

Тело стройное, слабо утончается к переднему концу и не утончается к заднему. Длина тела 5600,  $a=41,5$ ,  $V=47,5$  %. Диаметр тела на уровне головных щетинок 36,3, амфида 74,0, середины 135,0, ануса 100,0. Кутикула с тонкой поперечной исчерченностью. Ее толщина в терминальной части головы 7,5—8,0 мкм, в середине тела примерно 5,0. Расстояние от переднего конца тела до начала трофосомы 58,0, расстояние от заднего конца трофосомы до заднего конца тела 45,0. Головной конец округлый, слабо сужается кпереди. На месте рта тонкий неясный проток в кутикуле. 4 короткие медиолатеральные головные щетинки, сидящие в кратеровидных углублениях. Длина головных щетинок 2,5—3,0. Далее назад в области латеральных хорд идут крошечные соматические щетинки, каждая из которых ассоциирована с одной гиподермальной железой. Поровидный амфид маленький и неясный. Расстояние от амфида до переднего конца тела 49,5—58,0. С левой стороны перед амфидом 2 соматические щетинки, с правой их, возможно, больше. Всего, видимо, 8 гиподермальных хорд. Самые широкие латеральные — их ширина примерно 34,0 в середине тела, они содержат тела гиподермальных желез. На тотальном препарате отдельные гиподермальные железы различимы с трудом, но латеральные щетинки идут друг за другом через примерно равные интервалы по всей длине латеральной хорды. Остальные хор-

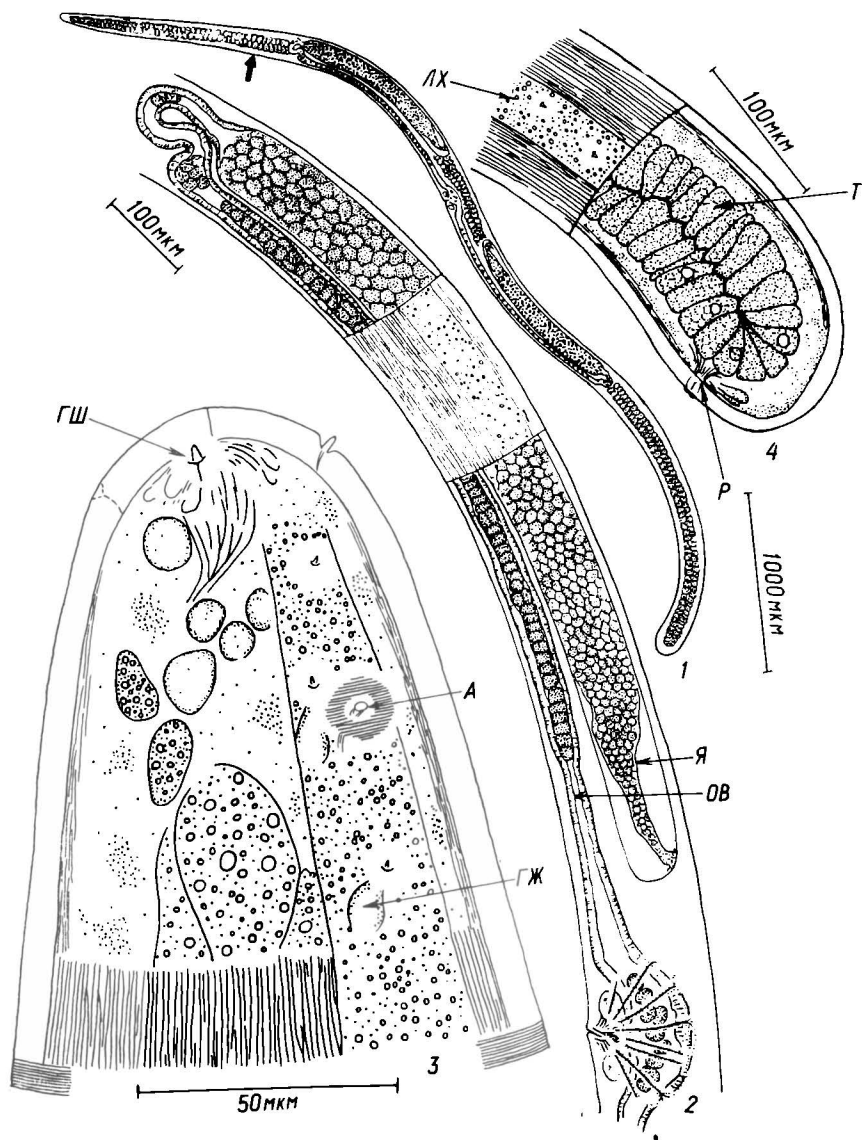


Рис. 1. *Benthimermis arnaudi* Petter, 1983, ♀ :

1 — общий вид (стрелкой указано место поперечного среза); 2 — передняя половая трубка; 3 — головной конец; 4 — хвост; А — амфид; ГЖ — гиподермальная железа; ГШ — головная щетинка; ЛХ — латеральная хорда; МЛХ — медиолатеральная хорда; ОВ — овидукт; ПАГ — преамфидиальный гребень; Р — ректум; СП — семяпровод; Т — трофосома; Я — яичник (для всех рисунков).

ды — дорсальная, вентральная, 2 субдорсальные и 2 субвентральные — очень слабые, плохо различимы на поперечных срезах, они практически не прерывают мышечный слой. В гиподермальных хордах содержатся капли того же материала, что в трофосоме.

Никаких признаков пищевода. Пространство от переднего конца до трофосомы занято клетками, связанными как будто с расширенными гиподермальными хордами, а также волокнистыми структурами. Нервного кольца не видно. Трофосома построена из очень крупных, радиально ориентированных клеток. В передней части тела на поперечном срезе 5—6 клеток трофосомы. Осевой канал в трофосоме плохо выражен. Клетки трофосомы практически полностью заполнены включениями — сравнительно мелкими синеватыми гранулами и крупными серовато-бурыми вакуолями, часто содержащими внутри прозрачные пузырьки. Возмож-

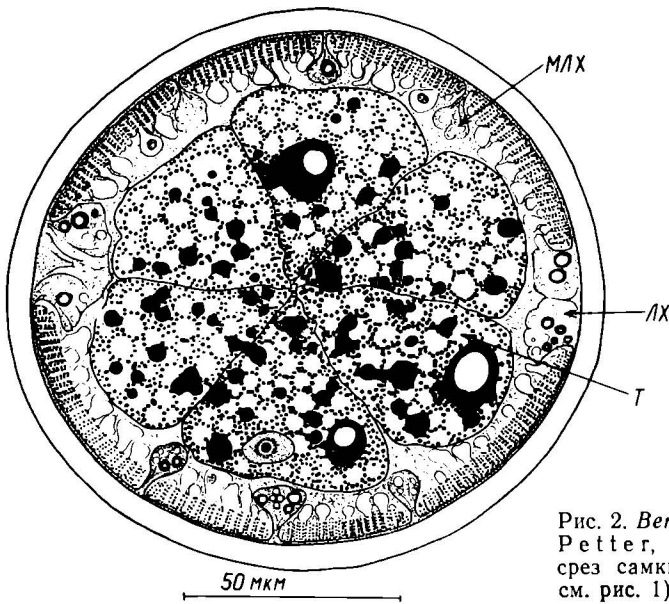


Рис. 2. *Benthimermis arnaudii* Petter, 1983, поперечный срез самки (место среза — см. рис. 1).

но, цитоплазма и нормальные клеточные органеллы в клетках трофосомы дегенерированы, но местами как-будто сохраняются небольшие ядра.

Женская половая система дидельфная, амфидельфная. Гонады обращенные. Гонада представляет собой удлинённый мешок, тесно забитый мелкими овоцитами. Герминальная зона в слепом конце гонады, обращенном к вагине. Яйцевод, одинаковый на всем протяжении отходит от противоположного вагине конца гонады и идет вдоль вентральной стороны тела к вагине, где несколько расширяется — дорсальнее вагины передний и задний яйцеводы соединяются, образуя слабо дифференцированную камеру, стенки которой гистологически не отличаются от яйцеводов. Стенка яйцевода на поперечном срезе состоит из 10—12 клеток. В яйцеводе зрелые, уже выходящие яйца диаметром 17—25 мкм.

Хвост округлый, слегка вздутый. Ректуму соответствует пучок волокон, идущих от трофосомы к кутикуле.

**Обсуждение.** *B. arnaudii* описан по двум самкам с возвышенности Крозе в южной части Индийского океана (глуб. 267 м). Мой экземпляр из Атлантики отличается несколько более коротким (5, 6 против 6,8—6,7 мм) и тонким (135 против 280 мкм) телом. У одного из типовых экземпляров, на хвосте маленькая терминальная папилла, у другого, как и у моего, ее нет.

#### *Benthimermis marionensis* Petter, 1983 (рис. 3, 4)

Petter, 1983a: 10, fig. 5.

Материал. 1 зрелая самка с резорбированными яичниками. Местонахождение. Южная Атлантика, 57°09' ю. ш., 26°39' з. д., глуб. 1729 м, серый песчаный ил, 2.12.1971 (ст. 882).

Длинное цилиндрическое тело незначительно сужается к головному концу и почти не сужается к заднему, где кончается тонким острым терминальным шипом. Длина тела 11650,  $a=46,5$ ,  $V=36,9\%$ . Диаметр тела на уровне головных щетинок 48,5, начала трофосомы 118,0 мкм, середины 251,0 мкм, рудимента ректума 166,0. Кутикула с очень тонкой поперечной исчерченностью. Толщина кутикулы в терминальной части головного конца 6,5.

Головной конец сужен на уровне амфида. Терминально головной конец округлый. 4 очень короткие, папиллоидные головные щетинки в

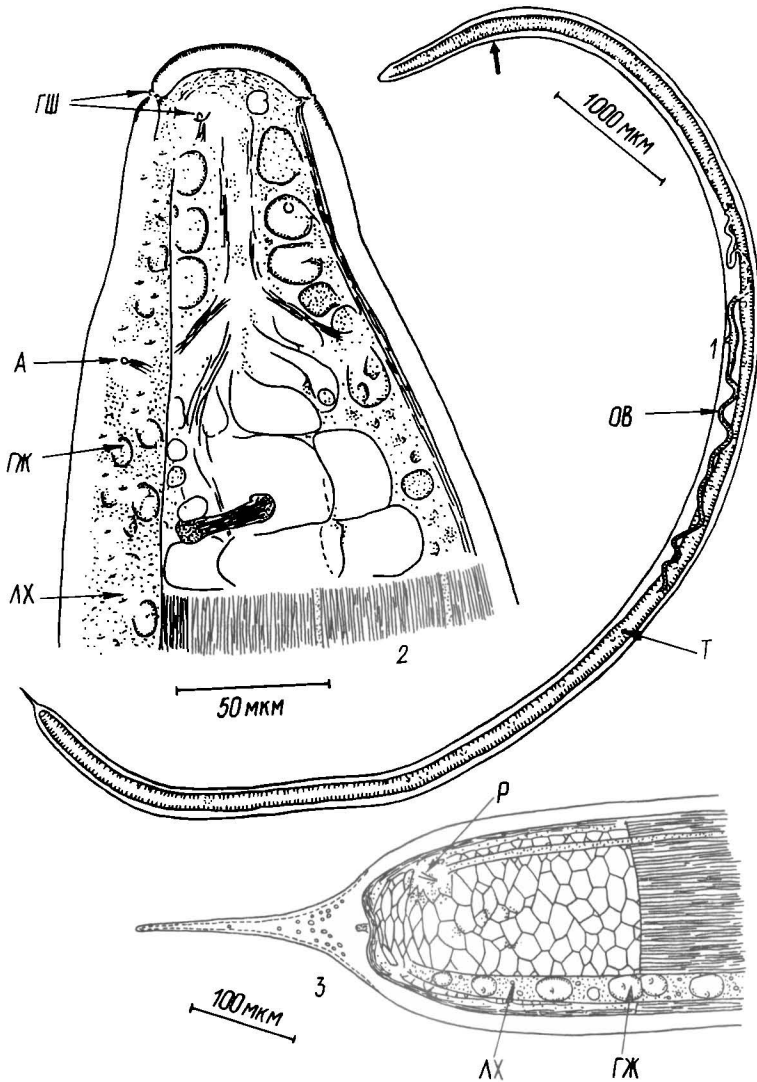


Рис. 3. *Benthimermis marionensis* Petter, 1983, ♀:

1 — общий вид (стрелкой указано место среза); 2 — головной конец; 3 — хвост.

маленьких углублениях. Длина головных щетинок 2,0—2,5. Амфиды маленькие, поровидные. Расстояние от переднего конца тела до амфидов 96,0 мкм. Крошечные соматические щетинки (каждая в маленькой кутикулярной ямке) расположены в области гиподермальных хорд. С левой стороны перед амфидом 8 соматических щетинок.

Всего 8 гиподермальных хорд: 2 самые широкие латеральные — их ширина 56—60 мкм в середине тела, очень узкие дорсальная, вентральная, пара дорсо- и пара вентролатеральных. Дорсо- и вентролатеральные хорды занимают почти срединное положение между латеральной и медианной хордами. В области головного конца все хорды очень четко видны на срезах; далее назад, начиная с уровня начала трофосомы, все хорды, кроме латеральных, утоньшаются и становятся практически неразличимыми, щетинки и гиподермальные железы в них пропадают; более или менее заметной остается только вентральная хорда.

Основной объем тела занят трофосомой. Ее клетки совершенно прозрачны. Они расположены радиально, примерно 10 клеток на поперечном

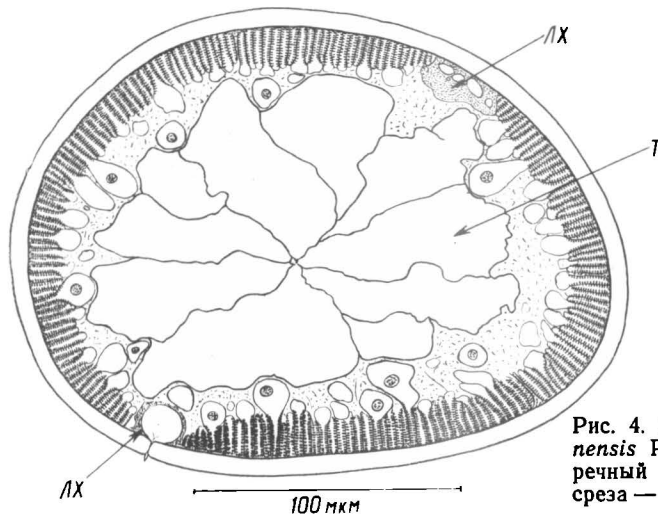


Рис. 4. *Benthimermis marionensis* Petter, 1983, поперечный срез самки (место среза — см. рис. 3).

срезе. В центре трофосомы узкий осевой канал. В задней части трофосомы очень короткий рудимент проктодеума.

Половая система в зрелом, частично уже в дегенерированном состоянии. Вульва сильно сдвинута вперед от середины тела. Вульварные железы не выражены. Вперед и назад от вагины идут извитые яйцеводы. Яичники резорбированы. В яйцеводах овальные яйца. На заднем конце тела терминальный длинный кутикулярный шип. Общая длина хвоста (от рудимента проктодеума) 263 мкм, длина кутикулярного шипа 203 мкм.

**Обсуждение.** Вид описан по 7 ♀, собранным на подводной возвышенности у о-ва Марион (глуб. 31—110 м) в южной части Индийского океана, Атлантический экземпляр практически во всем совпадает с типовыми, по-видимому, за исключением только индекса «V» (у голотипа  $V=56\%$ ) — однако диапазон изменчивости этого признака, возможно, весьма нестабильного у бентимермитид, в оригинальном описании не приводится.

#### *Benthimermis rosaliae* Tchesunov sp. n. (рис. 5, 6, 7, 8)

Материал. 2 ♂. Оба исследованы в тотальных глицериновых препаратах, после чего передний и задний концы одного из самцов (голотип) изучены в РЭМ, а из средней части тела сделаны срезы. Голотип в виде серии полутонких поперечных срезов хранится в Зоологическом музее МГУ (Москва), инв. № 1с-234. Мостонахождение. Южная Атлантика, 57°09' ю. ш., 26°39' з. д., глуб. 1729 м, серый песчаный ил, 2.12.1971 (ст. 882).

Тело удлинненное, цилиндрическое, очень слабо сужающееся к обоим концам. Длина тела голотипа 4670 мкм,  $a=49,8$ ,  $c=31,3$ . Диаметр тела на уровне головных щетинок 23,1, середины 94,0 мкм, клоаки 71,0. Кутикула довольно толстая — на уровне середины тела 3,5—4,5, тонко кольчатая. Настоящего рта нет, на его месте тонкий терминальный проток. 4 короткие медиолатеральные головные щетинки длиной 4,1—5,0. Щетинки цилиндрические, с апикальными порами, сидят в кратеровидных углублениях.

Амфид — небольшое округлое или поперечно-овальное отверстие на расстоянии 59,4—64,3 от переднего конца. От амфида назад и внутрь тела, несколько вентрально отходит нерв. От амфида вперед тянется пологий латеральный кутикулярный гребень с грубой поперечной исчерченностью. Кпереди гребень постепенно сходит на нет, не доходя до уровня головных щетинок. Вдоль всего тела по латеральным хордам (а в передней части, возможно, и по медиальным) тянутся ряды крошеч-

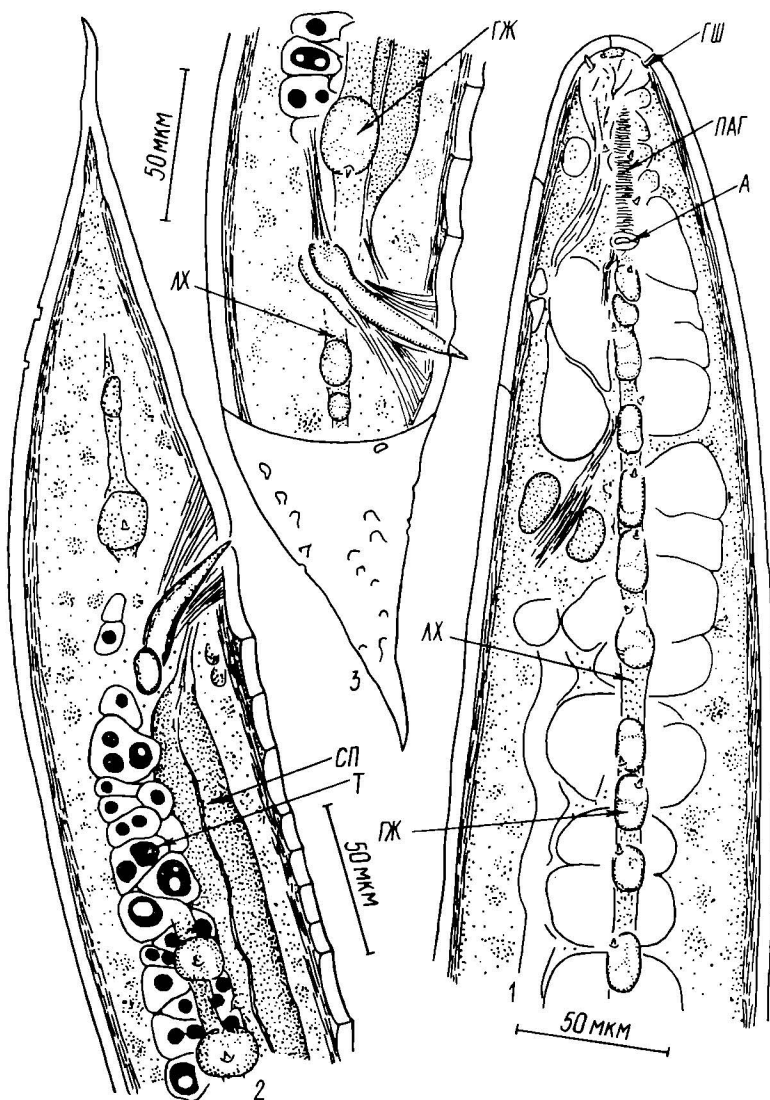


Рис. 5. *Benthimermis rosaliae* sp. n., самцы:  
 1 — передний конец; 2, 3 — задние концы (1 и 2 — голотип).

ных соматических щетинок. Каждая соматическая щетинка, подобно головной, сидит в кутикулярной ямке. Впереди от амфида, в области латерального гребня 3 соматические щетинки. Каждой соматической щетинке соответствует одна объемистая гиподермальна железа. Вне латеральных хорд соматических щетинок не видно. На переднем конце с вентральной стороны видно несколько протоков в кутикуле, но неясно, связаны ли они со щетинками.

Ширина латеральной хорды на уровне середины тела примерно 17. В середине тела помимо латеральных хорд довольно хорошо выражена медиовентральная. Пищевод как таковой морфологически не выражен. На его месте от переднего конца головы назад тянется неясный слабо извитый тяж, в задней части загибающийся вентрально. Спереди внутреннее пространство тела занято преимущественно очень крупными округлыми или неправильными клетками с совершенно гомогенным прозрачным содержимым. Эти клетки оттесняют рудимент пищевода к вентральной стороне. Назад прозрачные клетки мельчают, в них появляются

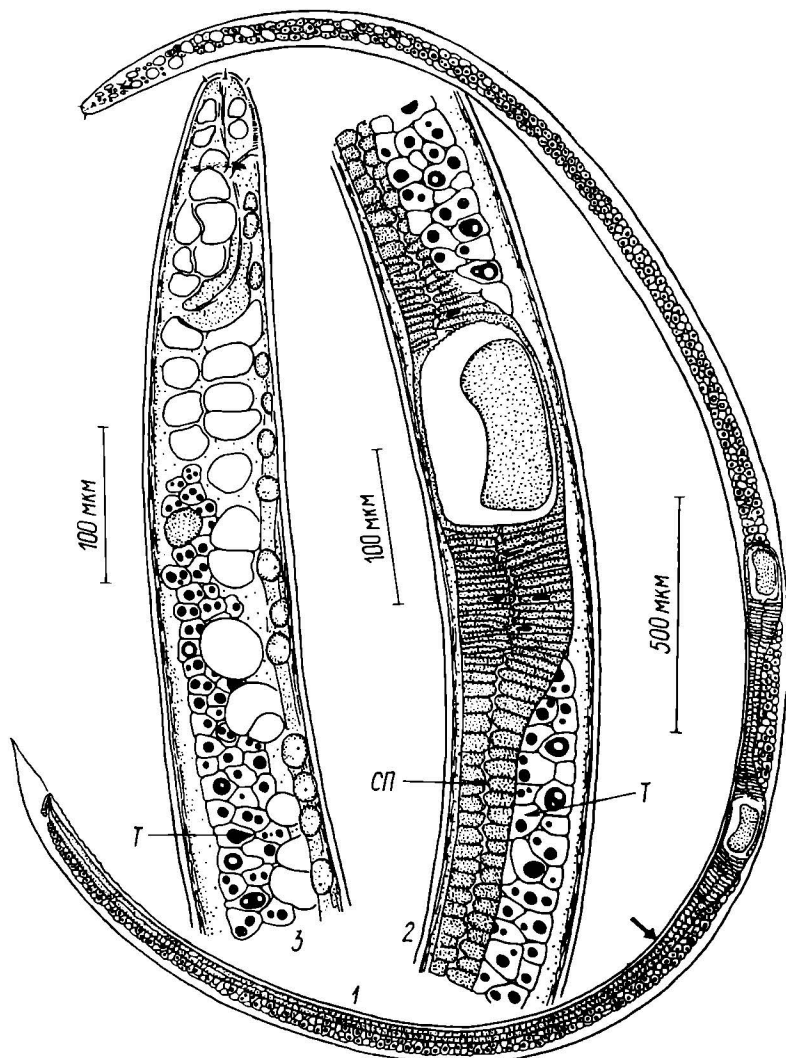


Рис. 6. *Benthimermis rosaliae* sp. n., самцы:

1 — общий вид (стрелкой указано место среза); 2 — фрагмент тела с задним семенником; 3 — передняя часть тела (1, 2 — голотип).

круглые вакуоли — тяж прозрачных клеток переходит или примыкает к тяжу трофосомы. Трофосома тянется через все тело почти до клоаки. Она состоит из клеток неправильной формы, не образующих радиальной структуры. Клетки прозрачные, заполнены большими осмиофильными вакуолями, в которых могут быть светлые пузырьки. Цитоплазма и клеточные органеллы не просматриваются, очевидно они в стадии деградации. Число клеток трофосомы на поперечном срезе сильно варьирует — в тех местах, где трофосома пережата половой системой до 1—2 клеток.

Мужская половая система чрезвычайно оригинальна: это лежащая вентрально от трофосомы трубка, которая в двух местах расширена и образует внутренние камеры. Передняя камера терминальная, задняя позади передней на расстоянии четверти длины половой трубки. В обеих камерах находится по комку зернистой массы — возможно, это слипшиеся в компактное тело мельчайшие спермии. Остальная часть трубки, очевидно, функционирует как семяпровод. Канал семяпровода построен клетками с четкими ядрами и зернистой цитоплазмой. Спикюлы парные, короткие, с заостренными кончиками и массивными округлыми голов-



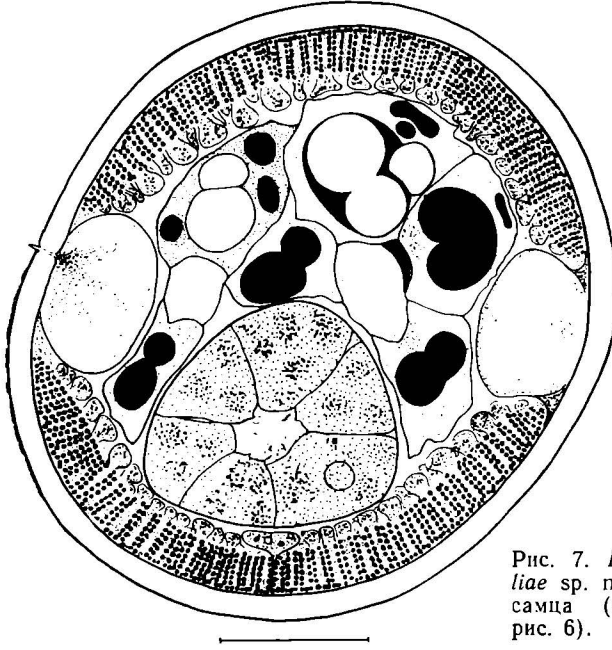


Рис. 7. *Benthimermis rosaliae* sp. n., поперечный срез самца (место среза — см. рис. 6).

ками, повернутыми латерально. Хорошо видны спикульные ретракторы и протракторы. Никаких следов рулька. Длина спикул 54,5—57,5. Периклоакой ряд из 11—15 вентромедианных супплекментов. Супплекмент имеет вид короткой цилиндрической папиллы, сидящей в центре поля коцентрически исчерченной кутикулы.

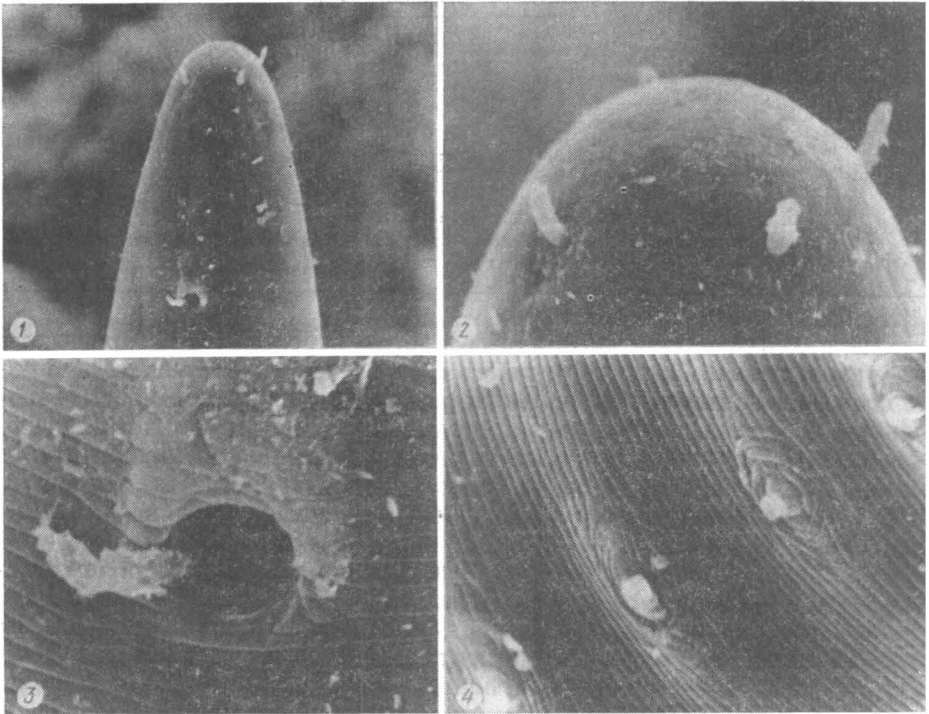


Рис. 8. *Benthimermis rosaliae* sp. n., самец (РЭМ): 1 — головной конец; 2 — головные щетинки; 3 — амфид; 4 — супплекменты.

Хвост конический с оттянутым заостренным кончиком. Длина хвоста в 1,8—2,4 раза превышает анальный диаметр. Никаких желез с наружными порами в хвосте нет (кроме гиподермальных, немного продолжающихся позади клоаки по латеральным сторонам). На поверхности кутикулы хвоста грубые рывины.

**Обсуждение.** Новый бентимермис сходен с *B. leptosoma* Petter, 1981b и особенно с *B. acuticauda* Petter, 1981b (оба вида из абиссали Северной Атлантики). *B. rosaliae* sp. n. имеет общий с обоими близкими видами вариант строения мужской половой системы. *B. rosaliae* sp. n. отличается от *B. leptosoma* более толстым телом ( $a \approx 50$  против 81); наличием преамфициальных щетинок; узким, а не расширенным амфициальным каналом; несколько более длинным хвостом (127—141 против 50—80). От *B. acuticauda* новый вид отличается заостренными, а не обрубленными дистальными кончиками спикул; очевидно, более простыми супплементами; несколько более длинным хвостом (127—141 против 80—100); форма хвоста *B. rosaliae* sp. n. скорее правильно коническая, тогда как хвост *B. acuticauda* довольно четко поделен на вздутую округлую базальную часть и шиповидную дистальную.

**Заключение.** На основании изучения описанных выше особей бентимермитид можно сделать несколько общих замечаний. Совершенно очевидно, что самки *B. arnaudi* и *B. marionensis* нашего материала находятся на разных этапах периода свободного существования после выхода из хозяина. Клетки трофосомы особи *B. arnaudi* заполнены еще неизрасходованными отложениями питательных веществ, а половая система сохраняет морфологическую целостность — зрелые яйца уже выходят по яйцеводам, но гонады еще содержат овоциты. Самка *B. marionensis*, напротив, зафиксирована в истощенном состоянии. Ее трофосома совершенно пуста — клетки прозрачные, без следов включений; от половой системы остались только длинные извитые яйцеводы, заполненные последними выходящими яйцами, а гонады полностью дегенерированы.

Организация самца сильно отличается, настолько, что определение видовой принадлежности особей разного пола может представить затруднения. Трофосома самца *B. rosaliae* sp. n. не имеет следов радиального строения (по крайней мере, на уровне половой трубки). Крайне своеобразна половая система самцов бентимермитид. Последовательное расположение двух камер-семенников в одной трубке необычно для нематод и, возможно, составляет характерную особенность группы. Однако Петтер (Petter, 1982b) показала, что последовательное расположение двух семенников в одной трубке и, далее, слияние их в один непарный семенник выводятся из более плезiomорфного, типичного для нематод состояния — двух семенников с собственными выводными протоками, соединенными в общий семязвергательный канал.

**New Finds of Deep-Sea Nematodes of the Family Benthimermithidae in South Atlantic with Description of a New Species.** Chesunov A. V.— *Vestn. zool.*, 1988, No. 5.— Two species of parasitic nematode genus *Benthimermis* (*B. arnaudi*, *B. marionensis*), found in free living state, are redescribed, and one is described as new, *B. rosaliae* sp. n. is similar to *B. leptosoma* and *B. arnaudi*, differing from the first in thicker body (index  $a \approx 50$  versus 81), presence of preamphidial setae, narrow amphidial canal, somewhat longer tail; from the second — in acute distal ends of spiculae, other supplement shape, somewhat longer tail of particular shape.

Рубцов И. А., Платонова Т. А. Новое семейство морских паразитических нематод // Зоол. журн.— 1974.— 53, вып. 10.— С. 1445—1458.

Petter A.-J. Une nouvelle famille de Nématodes parasites d'Invertébrés marins, les Benthimermithidae // *Ann. Parasitol.*— 1980.— 55, N 2.— P. 209—224.

Petter A.-J. Description des mâles d'une nouvelle espèce de Nématode marin de la famille des Benthimermithidae // *Ibid.*— 1981a.— 56, N 3.— P. 285—295.

Petter A.-J. Description des mâles de trois nouvelles espèces de Nématodes de la famille des Benthimermithidae // *Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris.* 4<sup>e</sup> sér.— 1981b.— Sect. A, 3, N 2.— P. 455—465.

Petter A.-J. *Benthimermis gracilis* n. sp., nouveau mâle de la famille des Benthimermithidae. (Nematoda) // Ibid.—1982a.—Sect. A, 4, N 1/2.—P. 71—74.

Petter A.-J. Description de deux nouveaux mâles de la famille des Benthimermithidae (Nematoda) de l'Atlantique sud-oriental // Ibid.—1982b.—Sect. A, 4, N 3/4.—P. 397—403.

Petter A.-J. Quelques nouvelles espèces du genre *Benthimermis* Petter, 1980 (Benthimermithidae: Nematoda) du Sud de l'Océan Indien // System. Parasitol.—1983a.—5.—P. 1—15.

Petter A.-J. Description d'un nouveau genre de Benthimermithidae (Nematoda) présentant des uteris munis de glandes annexes // Ann. Parasitol. Hum. Comp.—1983b.—58, N 2.—P. 177—184.

Московский университет им. М. В. Ломоносова

Получено 09.12.86

УДК 576.895.132 : 599.723

Г. М. Двойнос, В. А. Харченко

## НОВЫЕ В ФАУНЕ СССР ВИДЫ ГЕЛЬМИНТОВ (NEMATODA, STROGYLOIDEA) ОТ ЛОШАДИ

В статье приводится переописание и уточнение систематического положения двух видов стронгилид — эндемиков Азии, обнаруженных у лошадей из Уральской обл. Казахской ССР.

*Hsiungia* K'ung et Yang, 1964 stat n.

Типовой вид: *Cylicocycclus* (*Hsiungia*) *pekingensis* K'ung et Yang, 1964.

**Д и а г н о з:** Cyathostominae. Средних размеров (длина 15—20 мм). Ротовой воротник средней величины. Латеральные головные сосочки не выступают над поверхностью ротового воротника, субмедианные короткие, хорошо выражены. Наружная радиальная корона (НРК) состоит из многочисленных узких и длинных лепестков. Внутренняя радиальная корона (ВРК) из такого же количества сходных лепестков. Ее основание у верхнего края ротовой капсулы. Экстра-хитиновое основание НРК отсутствует. Ротовая капсула короткая, цилиндрическая, ее ширина в несколько раз превышает глубину. Стенки ротовой капсулы тонкие, с обрубчатым утолщением у нижнего края. Вентральная стенка примерно равна по длине дорсальной. Дорсальный желоб рудиментарен. Зубов в пищевой воронке нет. С а м е ц. Края копулятивной бурсы несколько зазубрены, но без бархочкостости. Дорсальное ребро расщеплено до места отхождения его проксимальной ветви. Спикулы нитевидные. С а м к а. Хвостовой конец прямой. Вульва значительно удалена от ануса. Вагина необычно короткая. Яйцеклетка Y-образной.

*Hsiungia pekingensis* (K'ung et Yang, 1964) comb. n. (рис. 1).

**М а т е р и а л.** 19 ♀ и 24 ♂ от 3 лошадей из Уральской обл. Казахской ССР, вскрытых в Московском институте вакцин и сывороток им. И. И. Мечникова. Экземпляры этого вида, определенные как *Cylicocycclus adersi* (Boulenger, 1920) Chaves, 1930 были обнаружены в монгольских сборах У. Чойжо, хранящихся во Всесоюзном институте гельминтологии им. К. И. Скрябина (ВИГИС) — 2 ♀, 3 ♂ и Гельминтологической лаборатории АН СССР (ГЕЛАН) — ♀, ♂ от мула, вскрытого 17.03.1951. Методика обработки материала описана ранее (Двойнос, Харченко, 1986).

Ротовой воротник отделен от остального тела слабо выраженной бороздкой. Верхняя часть субмедианных головных сосочков отделена перетяжкой. НРК состоит из 80—85 (88 — K'ung, Yang, 1964), ВРК из такого же количества сходных лепестков. Ниже стенок ротовой капсулы хорошо заметна склеротизированная пластинка, охватывающая верхний край пищевода. Внутренняя выстилка ротовой капсулы отходит сразу