

Е. Г. Шлугер, И. М. Гроховская, Дан-ван-Нгы,
Нгуен-сон-Хоэ и До-кин-Тунг

**КЛЕЩИ-КРАСНОТЕЛКИ РОДА GAHRLIEPIA
(ACARIFORMES, TROMBICULIDAE)
ИЗ СЕВЕРНОГО ВЬЕТНАМА**

[E. G. SCHLUGER, I. M. GROCHOVSKAJA, DANG-VAN-NGU, NGUEN-XUEN-HOIE AND DO-KINH-TUNG. THE TROMBICULID MITES OF THE GENUS GAHRLIEPIA (ACARIFORMES, TROMBICULIDAE) FROM NORTH VIET-NAM]

В паразитологических сборах с млекопитающих из Северного Вьетнама было обнаружено около 3000 личинок клещей-красотелок, принадлежащих к подсемейству *Gahrlepiinae* Womersley, 1952. Материал по *Gahrlepiinae* представлен 9 видами: *Gahrlepia (Walchia) chinensis* Chen Hsin-iao et Hsu Ping-kuen, 1955, *G. (W.) micropelta* Traub et Evans, 1957, *G. (W.) rustica* (Gater, 1932), *G. (W.) disparunguis* (Oudemans, 1929), *G. (W.) pacifica* Chen Hsin-iao et Hsu Ping-kuen, 1955, *G. (W.) dismina*, sp. n., *G. (W.) delicatula*, sp. n., *G. (Gahrlepia) mirabilis*, sp. n., и *G. (G.) tenella* Traub et Morrow, 1955.

Наиболее обычными и широко распространенными оказались виды *G. (W.) chinensis* и *G. (W.) rustica*. Первый вид часто встречался на крысах и мышах, отловленных в жилых помещениях или вблизи них — в зарослях кустарников и травы. Особенно высокая численность *G. (W.) chinensis* наблюдалась в Ханое на крысе *Rattus norvegicus* Berkenhout.

Личинки *G. (W.) rustica* найдены на грызунах, добытых в лесах разного типа: сильно разреженных вырубкой, слабо затененных (Винь-Линь, Тай-Нгуен), а также в лесах с типичной тропической растительностью — влажных, болотистых (Фу-Куй). Сходен с ним в распространении реже встречающийся вид *G. (W.) disparunguis*. Клещи *G. (W.) pacifica* собраны только со слепыша *Rhizomys pruinosus* Blyth. в провинции Хажан, в других же пунктах не отмечались.

Остальные виды в обследованных пунктах собраны в небольшом количестве.

Работа была распределена между авторами следующим образом: И. М. Гроховской, Дан-ван-Нгы, Нгуен-сон-Хоэ и До-кин-Тунг был собран материал. И. М. Гроховской написано введение. Е. Г. Шлугер определены клещи и составлены их описания.

Gahrlepia (Walchia) chinensis Chen Hsin-iao et Hsu Ping-kuen, 1955. (Рис. 1—8).

Chen Hsin-iao et Hsu Ping-kuen, 1955, Acta Zool. Sinica, 7, 2 : 114—115.

Мелкие клещи. У голодных и мало паппавшихся личинок тело овальное, постепенно суживающееся к заднему концу, с отчетливо выступающими или сглаженными плечами; у сытых — удлиненное, в задней половине с почти прямыми параллельными боками. Головной щит маленький, узкий, пятиугольной формы (длина его в 1.4—1.6 раз больше ширины на уровне оснований задних щетинок). Передний край щита прямой или же вогнутый, задний тупоугольный; боковые края прямые, либо

слегка выпуклые, параллельные друг другу или очень слабо расходящиеся кзади. Поверхность щита с очень мелкой, не всегда ясно заметной точечной пунктировкой. Передняя и задняя щетинки помещаются на углах щита, короткие, примерно одинаковой длины, покрыты длинными, редкими бородавками. Булава трихоботрий шаровидная. Ботридии находятся у боковых краев щита на равном расстоянии от оснований передних и задних щетинок. Над ботридиями тонкие, серповидно изогнутые гребни. Глаза одиночные, очень слабо развиты (заметны только у голодных и мало



Рис. 1—8. *Gahrlepiea (Walchia) chinensis* Chen Hsin-tao et Hsu Ping-kuen.
1 — личинка сверху; 2 — личинка снизу; 3 — головной щит;
4 — палец сбоку; 5 — голень I пары ног сверху; 6 — плюсна и лапка
III пары ног сбоку; 7 — спинная щетинка; 8 — брюшная щетинка.

напивавшихся личинок). Плечевых щетинок 2 (с каждой стороны по одной), спинных 30—35 (расположенных поперечными рядами со следующим числом щетинок в каждом ряду: 6—6—2—6—4—4—2—2) и брюшных 45—52.

Ноги короткие: длина I пары ног (без тазиков) составляет 0.12—0.127 мм, II пары 0.09—0.1 мм и III пары 0.125—0.13 мм. Длина лапки III пары ног в 4—4.5 раза превышает ее максимальную ширину. На голени I пары ног два соленидия (один у основания, а другой в средней части). На тазике III пары ног 2 щетинки, из них одна находится почти на середине переднего края, а другая недалеко от внутренней стороны. Гипостомальные щетинки гладкие. Щетинки на бедре, голени и плюснах пальцы голые.

Длина тела личинки 0.163—0.392 мм, при ширине 0.104—0.259 мм.

Длина щетинок (в миллиметрах): передних 0.02—0.023 (в среднем 0.021), задних 0.023—0.026 (в среднем 0.025), спинных 0.021—0.034 (в среднем 0.026) и брюшных 0.013—0.025 (в среднем 0.018).

Систематические замечания. *Gahrlepiea (Walchia) chinensis*, найденный в С. Вьетнаме, вполне идентичен описанному из Китая.

Незначительные различия между ними наблюдаются в длине щетинок тела и щита.

Распространение и хозяева. В Китае найден на крысе — *Rattus norvegicus* Berkenhout. В С. Вьетнаме обычен в Ханое, в других же пунктах (Фу-Куй, Лао-Гай, Хажан и Халам) сравнительно редок. Пара-



Рис. 9—16. *Gahrlepiea (Walchia) micropeta* Traub and Evans.

9 — личинка сверху; 10 — личинка снизу; 11 — головной щит; 12 — пальца сбоку; 13 — голень I пары ног сверху; 14 — плюсна и лапка III пары ног сбоку; 15 — спинная щетинка; 16 — брюшная щетинка.

зитирует: на мышах — *Mus musculus bactrianus* Blyth., *M. m. urbanus* Hodgson; на крысах — *Rattus norvegicus*, *R. rattus tikos* Hinton, *R. nitidus nitidus* Hodgson; на приматах — *Tupaia ferruginea* Ratlles.

***Gahrlepiea (Walchia) micropeta* Traub and Evans, 1957. (Рис. 9—16).**

Traub and Evans, 1957, Stud. Inst. med. Res. Malaya, 28 : 311—313.

Очень мелкие клещи. У мало напивавшихся и сытых личинок тело овальное или удлинненное, с большими, сильно выступающими плечами и прямыми параллельными боками в задней половине. Головной щит очень маленький, узкий, пятиугольной формы (в 1.5—1.8 раза длиннее ширины на уровне оснований задних щетинок). Передний край его изогнутый, задний тупоугольный; боковые края прямые, либо несколько выпуклые, параллельные друг другу. Пунктировка на щите не различима. Передние и задние ще-

тики помещаются на углах щита, очень короткие, одинаковой длины или задние несколько длиннее передних. Булава трихоботрий шаровидная, покрыта относительно длинными бородками. Ботридии находятся на боковых краях щита, примерно на равном расстоянии от оснований передних и задних щетинок. Над каждой ботридией тонкие, серповидно изогнутые гребни. Глаза очень маленькие, одиночные (плохо заметны даже у голодных личинок). Плечевых щетинок с каждой стороны по одной. Спинных щетинок не менее 30—34; расположены они поперечными рядами, со следующим числом щетинок в каждом ряду: 6—6—6—6—2—2. Спинные щетинки короткие, покрыты длинными, тонкими бородками. Брюшных щетинок 46—49.

Ноги очень короткие: длина I пары ног (без тазиков) 0.099—0.104 мм, II пары 0.075—0.08 мм и III пары 0.1—0.108 мм. Лапка III пары ног короткая, только в 2.1—2.4 раза длиннее наибольшей ширины. На голени I пары ног 2 соления (один вблизи основания, другой в средней части). На тазике III пары ног 2 тесно расположенных щетинки, помещаются они на одном уровне, недалеко от внутреннего края. Гипостомальные щетинки гладкие, короткие. Все щетинки на пальцах, за исключением лапки, мелкие, голые.

Длина тела личинки 0.163—0.355 мм, при наибольшей ширине 0.108—0.259 мм.

Длина щетинок (в миллиметрах): передних 0.013—0.015 (в среднем 0.014), задних 0.016—0.019 (в среднем 0.018), спинных 0.015—0.024 (в среднем 0.021) и брюшных 0.01—0.023 (в среднем 0.015).

Систематические замечания. Сходен с *Gahrliepia (Walchia) chinensis*, от которого отличается меньшими размерами тела и щита, а также иным расположением щетинок на тазиках III пары ног.

Распространение и хозяева. Вид описан (Traub and Evans, 1957) из Таиланда с *Mus* sp. и *Rattus* sp. В С. Вьетнаме (Фу-Куй, Лао-Гай и Тин-Тук) найден на крысе *Rattus nitidus nitidus*.

Gahrliepia (Walchia) rustica (Gater, 1932). (Рис. 17—23).

Gater, 1932, Parasitol., 24 : 167—168 (*Gahrliepia rustica*); Radford, 1942, Parasitol., 34, 1 : 64; Womersley and Heaslip, 1943, Trans. Roy. Soc. S. Aust., 67, 1 : 136 (*Walchia rustica*); Sig Thor und Willmann, 1947, Das Tierreich, 71b : 337; Fuller, 1948, Bull. Brooklyn Entom. Soc., 43, 4 : 110; Fuller, 1949, Proc. Biol. Soc. Wash., 62 : 1—2; Wharton and Fuller, 1952, Mem. Entom. Soc. Wash., 4 : 93; Gunther, 1952, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 77, 1—2 : 45; Fuller, 1952, Zool. Verhand. 18 : 205; Womersley, 1952, Rec. S. Aust. Mus., 10, 1—2 : 286—287 [*Gahrliepia (Walchia) rustica*]; Radford, 1954, Parasitol., 44, 3—4 : 270 (*Walchia rustica*); Traub and Evans, 1957, Stud. Inst. med. Res. Malaya, 28 : 339—342 [*Gahrliepia (Walchia) rustica*].

У голодных и мало напивавшихся личинок тело овальное, с отчетливо выступающими или же совершенно сглаженными плечами, у сытых — в форме вытянутого овала. Головной щит среднего размера, пятиугольной формы (в 1.1—1.3 раза длиннее ширины на уровне оснований задних щетинок), с передними углами, вытянутыми в короткие цилиндрические выступы. Передний край щита прямой или с мелкой выемкой, задний тупоугольный, боковые края прямые, сильно расходящиеся кзади. Вся поверхность щита с мелкой, но ясно заметной точечной пунктировкой. Передние и задние щетинки помещаются на углах щита, короткие, почти одинаковой длины. Булава трихоботрий довольно крупная, в виде удлинненного овала, покрыта длинными бородками. Ботридии находятся недалеко от боковых краев щита, на одинаковом расстоянии от оснований передних и задних щетинок. Над каждой ботридией серповидно изогнутые гребни. Глаза маленькие, кажутся одиночными, располагаются по бокам тела на одном уровне с ботридиями. Плечевых щетинок 2, спинных 30—38 (сгруппированы поперечными рядами со следующим числом щетинок в каждом ряду: 6—6—2—6—6—4—2—2) и брюшных 47—61. Спинные щетинки короткие (длина их постепенно уменьшается спереди назад), покрыты длинными, тонкими бородками. Ноги среднего размера: длина I пары ног (без тазиков) составляет 0.148—0.163 мм, II пары 0.118—0.126 мм и III пары 0.148—0.163 мм. Длина лапки III пары ног в 3.6—4.5 раза превышает ее наибольший диаметр. На голени I пары ног 2 соления (один в средней части, другой у основания). Щетинка на тазике III пары ног находится на переднем крае, недалеко от наружной стороны. На бедре, голени и плюсне пальц все щетинки голые. У типичной *G. (W.) rustica*, по Гатер (Gater, 1932), щетинка на голени пальца гладкая или имеет 1—2 бородки. Гипостомальные щетинки гладкие, тонкие.

Длина тела личинки 0.141—0.340 мм, при наибольшей ширине 0.089—0.237 мм.

Длина щетинок (в миллиметрах): передних 0.025—0.029 (в среднем 0.026), задних 0.025—0.033 (в среднем 0.028), спинных 0.018—0.035 (в среднем 0.029) и брюшных 0.015—0.03 (в среднем 0.021).

Систематические замечания. Сходен с *Gahrliepia* (*Walchia*) *turmalis* (Gater, 1932), от которого отличается меньшим количеством щетинок на теле и более широким щитом.

Распространение и хозяева. Паразитирует: на крысах — *Rattus rattus jalorensis* Bonhote, *R. rajan surifer* Miller, *R. r. sladeni* Anderson, *R. r. yunnanensis* Anderson, *R. mülleri* Jentink, *R. sabanus* Thomas, *R. nitidus nitidus* Hodson; на белках — *Callosciurus notatus* Boddaert,

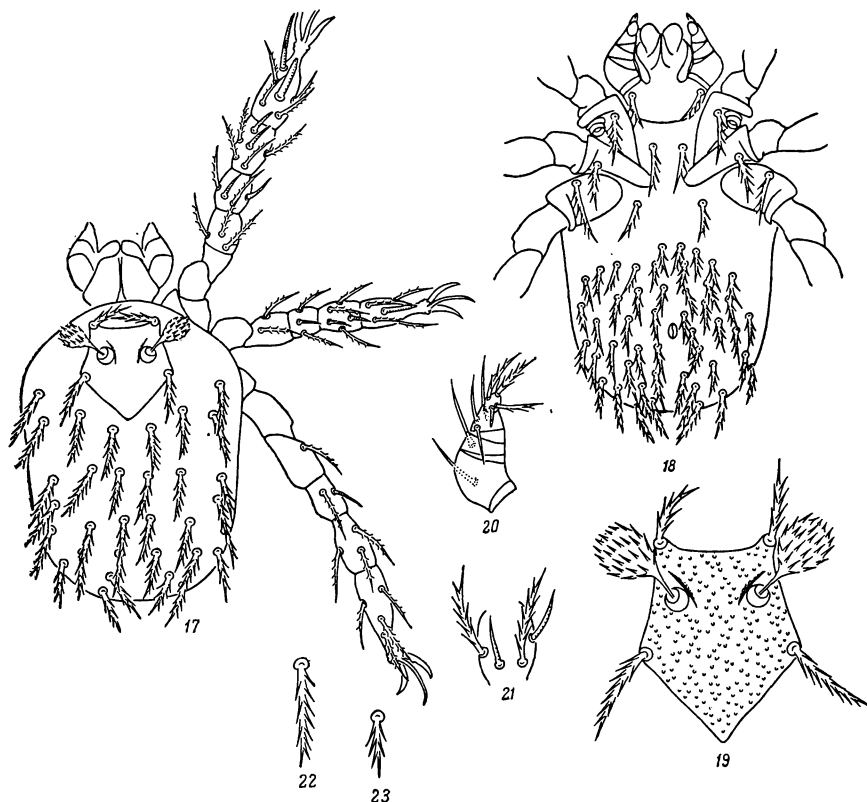


Рис. 17—23. *Gahrliepia* (*Walchia*) *rustica* (Gater).

17 — личинка сверху; 18 — личинка снизу; 19 — головной щит; 20 — пальпа сбоку; 21 — голень I пары ног сверху; 22 — спинная щетинка; 23 — брюшная щетинка.

Cannomys badius monir Gray, *Menetes berdmorei* Blyth; на бандикотах — *Bandicota bengalensis* Gray and Hardwicke; на насекомоядных — *Crociodura* sp., *Suncus caeruleus fulvocinereus* Anderson; на птице — *Суанопс lineatus hodgsoni* Bonaparte. Широко распространен в Малайской Федерации, Бирме, Ассаме и Таиланде. В С. Вьетнаме (Фу-Куй, Камфа, Лао-Гай, Хажан, Тин-Тук, Винь-Линь и Тай-Нгуен) обнаружен: на крысах — *Rattus rattus khyensis* Hinton, *R. r. tikos* Hinton, *R. r. flavipectus* Milne-Edwards, *R. exulans concolor* Blyth, *R. r. grochovskii* D. Tien, in litt., *R. nitidus nitidus*; на приматах — *Tupaia hongoensis*.

Gahrliepia (*Walchia*) *disparunguis* (Oudemans, 1929). (Рис. 24—30).

Oudemans, 1929, Entom. Ber., 7(165) : 398—399 (*Schöngatiella disparunguis*); Womersley, 1944, Trans. Roy. Soc. S. Aust., 68, 1 : 83, 101—102 (*Walchia disparunguis*); Kohls, Armbrust and Philip, Amer. Journ. Hyg., 41, 3 : 381; Oudemans, 1945, Buitendijk, Zool. Meded., 24 : 336 (*Schöngastia disparunguis*); Mohr, 1947, Ecology, 28, 2 : 194—199 (*Walchia disparunguis*); Sig Thor und Willmann, 1947, Das Tierreich, 71b : 335

(*Schöngastiella disparunguis*); Womersley, 1952, Rec. S. Aust. Mus., 10, 1 : 290—291 [*Gahrlepiea (Walchia) disparunguis*]; Fuller, 1952, Zool. Verhand., 18 : 207—210 (*Walchia disparunguis*); Gunther, 1952, Proc. Linn. Soc. N. S. W., 77, 1—2 : 44; Wharton and Fuller, Mem. Entom. Soc. Wash., 4 : 92; Radford, 1954, Parasitol., 44, 3—4 : 270; Traub and Evans, 1957, Stud. Inst. med. Res. Malaya, 28 : 327—331 [*Gahrlepiea (Walchia) disparunguis disparunguis*].

У голодных и мало напивавшихся личинок тело овальное или же продолговато-овальное, суженное в задней половине, с совершенно сглаженными или выступающими плечами; у сытых удлинненное, с почти параллельными боками позади тазиков III пары ног. Головной щит средней величины, пятиугольной формы (длина его равна ширине

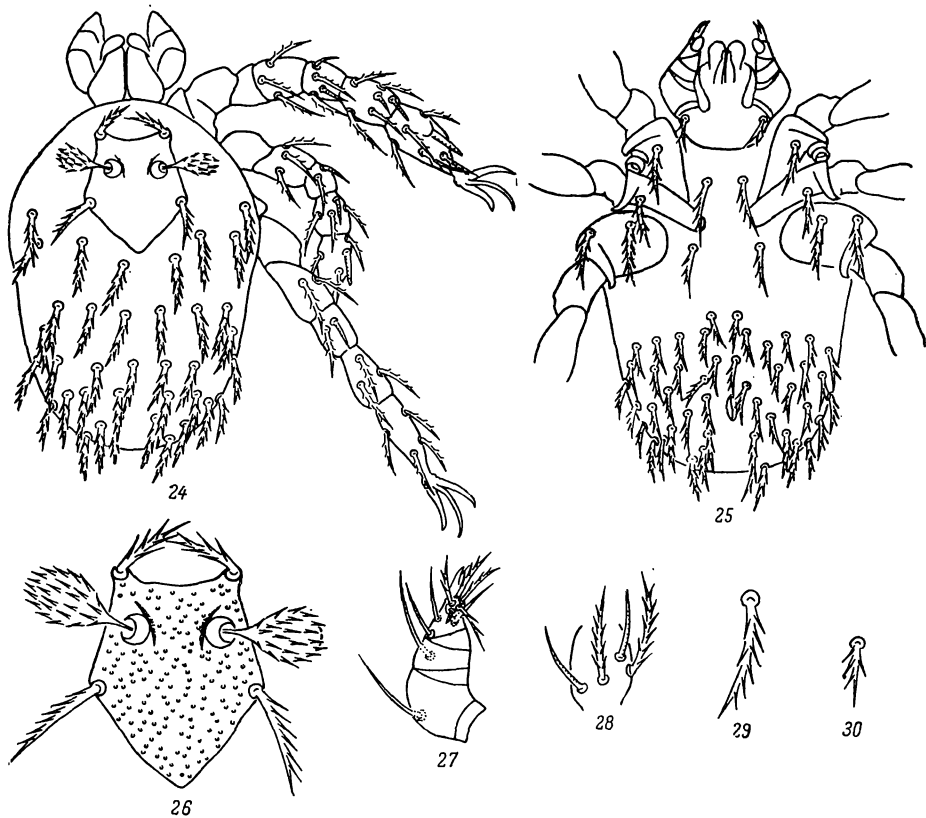


Рис. 24—30. *Gahrlepiea (Walchia) disparunguis* (Oudemans).

24 — личинка сверху; 25 — личинка снизу; 26 — головной щит; 27 — пальца сбоку; 28 — голень I пары ног сверху; 29 — спинная щетинка; 30 — брюшная щетинка.

или несколько превышает ее), с передними углами, вытянутыми в короткие, цилиндрические выступы. Передний край его прямой или вогнутый, задний тупоугольный, боковые края прямые, расходящиеся кзади. Весь щит равномерно покрыт хорошо заметной мелкой точечной пунктировкой. Щетинки на щите короткие, приблизительно одинаковой длины, передние помещаются на вершинах выступов, задние — на углах. Булава трихоботрий крупная, грушевидной формы, усажена длинными бородавками. Ботридии находятся недалеко от боковых сторон щита, на одинаковом расстоянии от оснований передних и задних щетинок. Над каждой ботридией тонкие серповидные гребни. Глаза маленькие, кажутся одиночными (заметны у голодных и мало напивавшихся личинок). Плечевых щетинок 2, спинных 35—38 [расположены поперечными рядами со следующим числом щетинок в каждом ряду: 6—6—6—6—4(6)—4—2—2] и брюшных 46—60. Спинные щетинки короткие, с тонкими, длинными бородавками. Ноги среднего размера: длина I пары ног (без тазиков) составляет 0.155 мм, II пары 0.118 мм и III пары 0.155—0.170 мм. Длина лапки III пары ног превышает ее наибольшую ширину в 3.6—4 раза. На голени I пары ног один соленидий сидит у основания, а другой в средней части. На тазике III пары ног 2 щетинки, из них одна помещается на переднем крае (недалеко от наружной стороны), другая на значительном расстоя-

нии от него (ближе к внутренней стороне). Гипостамальные щетинки гладкие. Щетинки на бедре, голени и плюсне пальпы голые.

Длина тела 0.148—0.296 мм, при ширине 0.111—0.155 мм. Длина щетинок (в миллиметрах): передних 0.023—0.026 (в среднем 0.024), задних 0.025—0.029 (в среднем 0.027), спинных 0.02—0.03 (в среднем 0.027) и брюшных 0.016—0.028 (в среднем 0.02)

Систематические замечания. Близок к *G. (W.) cwingi* Fuller, 1949, от которого отличается наличием 2 щетинок на тазике III пары ног.

Распространение и хозяева. Паразитирует: на *Millarda meltada* Gray, на крысе — *Rattus rattus kandianus* Kelaart, на бандикоте — *Bandicota bengalensis* Gray et Hardwicke. Распространен на Цейлоне, Борнео, Целебесе, Ю. Бирме, Новой Гвинее и Западной Яве. В С. Вьетнаме (Фу-Куй, Винь-Линь) найден на крысах — *Rattus vinhlinh* D. Tien, in litt., *R. r. wroughthoni* Hinton, *R. r. khyensis* Hinton и *R. r. tikos*.

***Gahrlepiea (Walchia) dismina* Schluger, Grochovskaja, Dang-van-Ngu, Nguen-xuen-Hoe et Do-kinh-Tung, sp. n.** (Рис. 31—38).

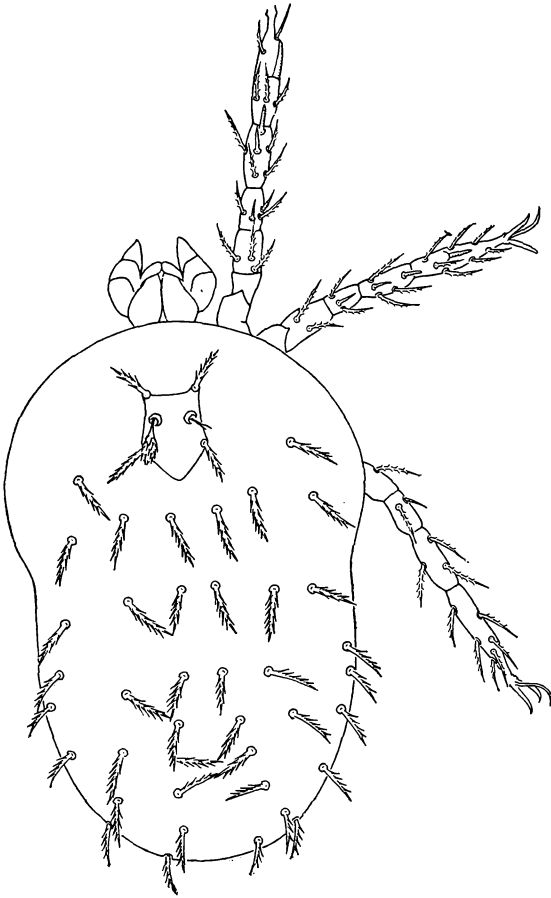


Рис. 31. *Gahrlepiea (Walchia) dismina* Schluger, Grochovskaja, Dang-van-Ngu, Nguen-xuen-Hoe et Do-kinh-Tung, sp. n. Личинка сверху.

Относительно крупный вид. У мало напитавшихся и сытых личинок тело удлинненное, с сильно выступающими плечами и с прямыми или несколько выпуклыми боковыми краями в задней половине. Головной щит среднего размера (в 1.2—1.4 раза длиннее ширины на уровне оснований задних щетинок), пятиугольной формы, с передними углами, вытянутыми в короткие, цилиндрические выступы. Передний край щита прямой или вогнутый, задний тупоугольный, боковые края прямые, иногда слегка выемчатые,

слабо расходящиеся кзади или же параллельные. Вся поверхность щита с мелкой, но ясно заметной точечной пунктировкой. Задние щетинки заметно длиннее передних, помещаются на углах щита, а передние на выступах. Булава трихоботрий в форме вытянутого овала, покрыта длинными бородками. Ботридии находятся у боковых краев щита, почти на одинаковом расстоянии от оснований передних и задних щетинок. Над ботридиями серповидно изогнутые гребни. Глаза, кажется, отсутствуют. Плечевых щетинок 2, спинных 34—40 (образуют поперечные ряды со следующим числом щетинок в каждом ряду: 6—6—6—6—4—2—4—2), а брюшных 45—51. Ноги сравнительно тонкие, длинные: длина I пары ног (без тазиков) составляет 0.207 мм, II пары 0.163—0.178 и III пары 0.207—0.222 мм. Длина лапки III пары ног превосходит ее наибольшую ширину не менее чем в 6.4—7.5 раз. На голени I пары ног 2 тонких игольчатых соленидия (один у основания, другой в средней части). На каждом тазике III пары ног по 2 щетинки; из них одна сидит в переднем крае у наружной стороны, а другая на некотором расстоянии от середины переднего края. Гипостомальные щетинки гладкие, тонкие. Все щетинки на пальцах (не принимая

во внимание лапку) голые; на голени пальп щетинка длинная, на бедре и плюсне щетинки короткие.

Длина тела личинки 0.303—0.533 мм, при наибольшей ширине 0.2—0.355 мм.

Длина щетинок (в миллиметрах): передних 0.019—0.024 (в среднем 0.022), задних 0.028—0.03 (в среднем 0.029), спинных 0.025—0.038 (в среднем 0.032) и брюшных 0.018—0.033 (в среднем 0.023).



Рис. 32—38. *Gahrlepieia (Walchia) dismina* Schluger, Grochovskaja, Dang-van-Ngu, Nguen-xuen-Hoe et Do-kinh-Tung, sp. n.

32 — личинка снизу; 33 — головной щит; 34 — пальпа сбоку; 35 — голень I пары ног сверху; 36 — лапка III пары ног сбоку; 37 — спинная щетинка; 38 — брюшная щетинка.

Систематические замечания. По форме щита сходен с *Gahrlepieia (Walchia) kritochaeta* Traub and Evans, 1957, от которого отличается наличием на тазике III пары ног 2 щетинок (вместо одной) и более длинными ногами.

Распространение и хозяева. Найден в С. Вьетнаме (Фу-Куй) на крысе — *Rattus* sp.

Gahrlepieia (Walchia) pacifica Chen Hsin-tao et Hsu Ping-kuen, 1955. (Рис. 39—45).

Chen Hsin-tao and Hsu Ping-kuen, 1955, Acta Zool. Sinica, 7(2) : 112—114.

Клещи средней величины. У мало питавшихся личинок тело овальное или продолговатоовальное, суженное в задней половине, с выступающими, либо совершенно

сглаженными плечами. Головной щит среднего размера, пятиугольной формы, в 1.4—1.6 раз длиннее ширины на уровне оснований задних щетинок. Передний край его прямой или слегка вогнутый, боковые края между основаниями передних и задних щетинок выпуклые или же прямые, почти параллельные друг другу, а за основаниями задних равномерно суживающиеся к заостренному или закругленному заднему концу. Передние и задние щетинки помещаются на углах щита, короткие, одинаковой длины или задние несколько длиннее передних. Булава трихоботрий в виде сильно вытянутого в длину овала, покрыта длинными бородками. Ботридии находятся недалеко от боковых сторон щита, на равном расстоянии от оснований передних и задних щетинок. Над ботридиями тонкие, серповидные гребни. Плечевых щетинок с каждой стороны по 2, подплечевых по 2, изредка по 3. Спинальных щетинок 34—36 (расположены поперечными

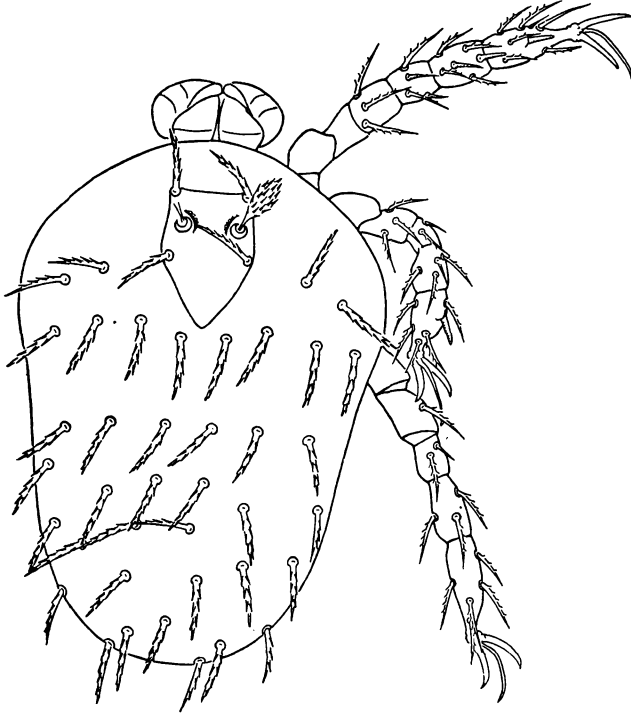


Рис. 39. *Gahrlepieia (Walchia) pacifica* Chen Hsin-tao et Hsu Ping-kuen. Личинка сверху.

рядами со следующим числом щетинок в каждом ряду: 8—6—2—6—4—4—2—2) и брюшных 38—43. Спинальные щетинки короткие, с относительно мелкими бородками. Ноги среднего размера: длина I пары ног (без тазиков) составляет 0.148—0.163 мм, II пары 0.118—0.133 мм и III пары 0.163—0.178 мм. Длина лапки III пары ног в 3.5—4.1 раза больше максимальной ширины. На голени I пары ног 2 соленидия, находятся в средней части, почти на одном уровне друг с другом. Щетинка на тазике III пары ног расположена на значительном расстоянии от границы переднего края, заметно ближе к внутренней, чем к наружной стороне. Гипостомальные щетинки длинные, гладкие. На всех члениках пальп (за исключением лапки) щетинки гладкие, короткие.

Длина тела 0.244—0.414 мм, при ширине 0.178—0.281 мм. Длина щетинок (в миллиметрах): передних 0.03—0.035 (в среднем 0.032), задних 0.033—0.038 (в среднем 0.036), спинных 0.026—0.038 (в среднем 0.034) и брюшных 0.018—0.036 (в среднем 0.024).

Распространение и хозяева. Первоначально описан из Китая с крысы *Rattus norvegicus*. В С. Вьетнаме (Хажан) найден на слепыше — *Rhizomys pruinosus* Blyth.

Gahrlepieia (Walchia) delicatula Schluger, Grochovskaja, Dang-van-Ngu, Nguyen-xuen-Hoe et Do-kinh-Tung, sp. n. (Рис. 46—53).

Среднего размера клещи. У молодых личинок тело яйцевидное, с сильно сглаженными плечами; у мало напитавшихся и сытых удлинненное, в задней половине суженное

или с параллельными боками. Головной щит относительно крупный, пятиугольной формы, в 1.3—1.5 раза длиннее ширины на уровне оснований задних щетинок. Передний край его вогнутый, боковые края между основаниями передних и задних щетинок прямые или слабо выпуклые, расходящиеся кзади, а за основаниями задних резко суживающиеся к заостренному заднему концу. Вся поверхность щита с мелкой, но ясно заметной точечной пунктировкой. Передние и задние щетинки помещаются на углах щита, короткие, почти одинаковой длины. Булава трихоботрий в виде вытянутого овала, покрыта тонкими, длинными бородками. Ботридии помещаются недалеко от боковых сторон щита, на равном расстоянии от оснований передних и задних щетинок. Над ботридиями тонкие, серповидно изогнутые гребни. Глаза двойные, средней

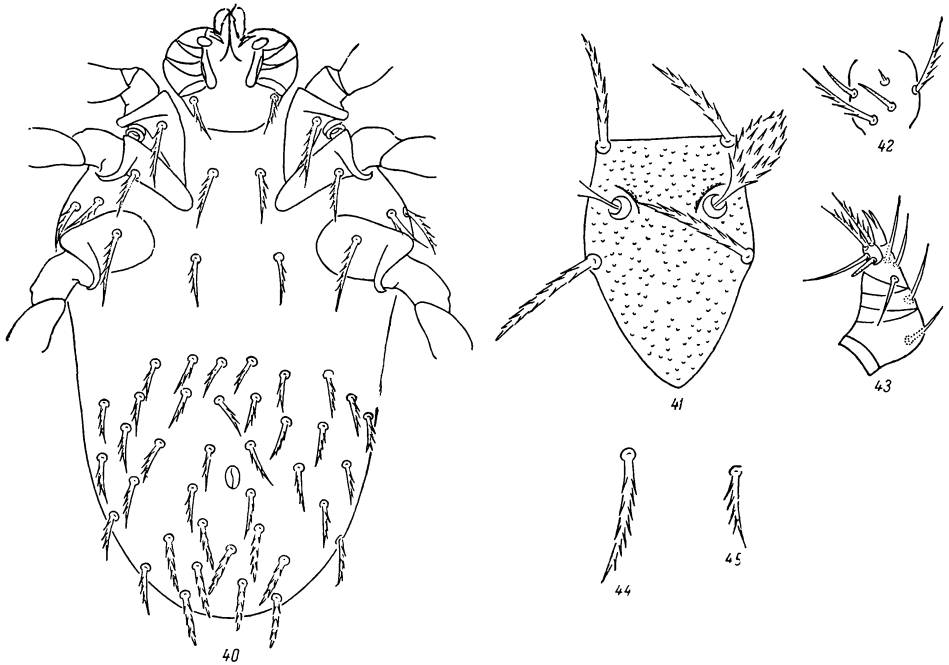


Рис. 40—45. *Gahrlepiea (Walchia) pacifica* Chen Hsin-tao et Hsu Ping-kuen.

40 — личинка снизу; 41 — головной щит; 42 — голень I пары ног сверху; 43 — пальца сбоку; 44 — спинная щетинка; 45 — брюшная щетинка.

величины (хорошо заметны у голодных и мало напивавшихся личинок). Плечевых щетинок 2 (с каждой стороны по одной), спинных 34—36 [образуют поперечные ряды со следующим числом щетинок в каждом ряду: 6—6—6(8)—6—4—2—4] и брюшных 40—44. Спинные щетинки короткие, покрыты средней длины бородками. Ноги умеренно длинные: длина I пары ног (без тазиков) составляет 0.163—0.170 мм, II пары 0.133—0.141 мм и III пары 0.163—0.178 мм. Лапка III пары ног в 3.4—4 раза длиннее своей наибольшей ширины. На голени I пары ног 2 соленидия, расположены в средней части почти на одном уровне друг с другом. Щетинка на тазике III пары ног сидит на значительном расстоянии от середины переднего края. Гипостомальные щетинки длинные, тонкие, гладкие. Все щетинки на пальцах (за исключением лапки) голые, тонкие, короткие.

Длина тела личинки 0.170—0.370 мм, при максимальной ширине 0.141—0.252 мм.

Длина щетинок (в миллиметрах): передних 0.031—0.036 (в среднем 0.034), задних 0.03—0.035 (в среднем 0.034), спинных 0.023—0.038 (в среднем 0.031) и брюшных 0.016—0.035 (в среднем 0.024).

Систематические замечания. Очень похож на описанный из Китая вид *Gahrlepiea (Walchia) neosinensis* Hsu Jin-chi et Wen Tin-whan, 1956, от которого отличается формой трихоботрий, местоположением щетинки на тазике III пары ног, голый наружной латеральной щетинкой на плюсне пальп, более широким щитом и другими признаками.

Распространение и хозяева. В С. Вьетнаме (Хажан, Камфа) встречен: на слепыше — *Rhizomys pruinosus*, на тупае — *Tupaia hongensis* и на крысе — *Rattus norvegicus*.

Gahrlepiea (in sp.) **mirabilis** Schluger, Grochovskaja, Dang-van-Ngu, Nguen-xuen-Hoe et Do-kinh-Tung, sp. n. (Рис. 54—60).

У голодных и мало напивавшихся личинок тело овальное, в передней половине несколько суженное, в задней с параллельными боками; плечи слабо выступающие или

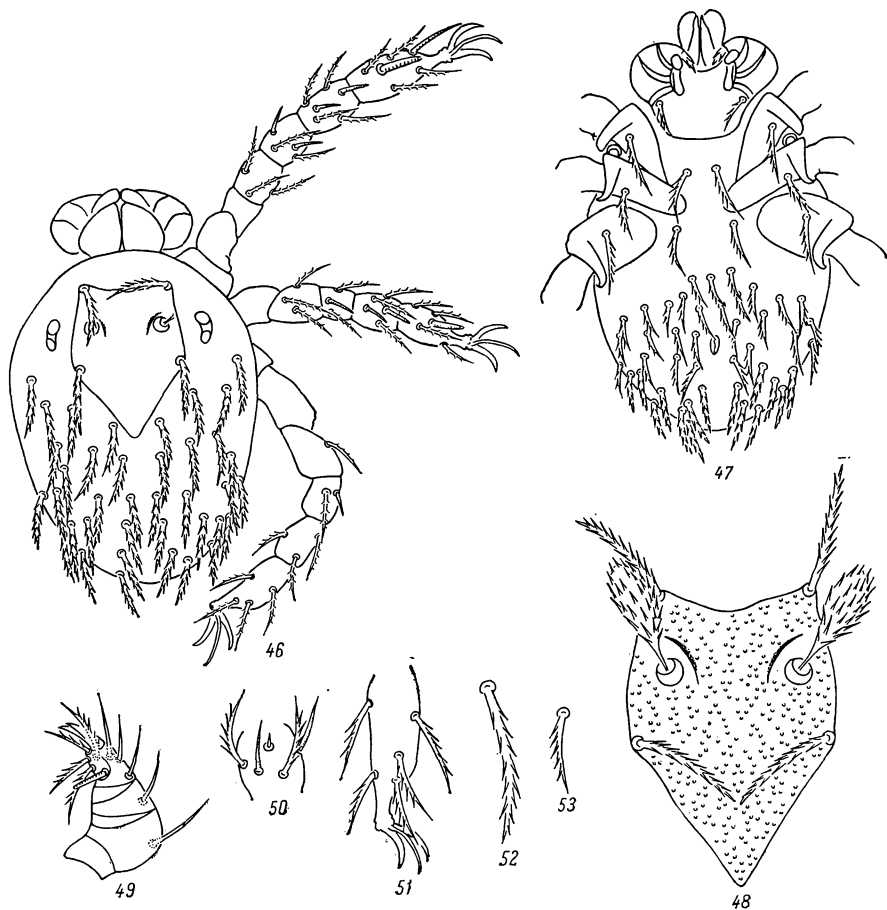


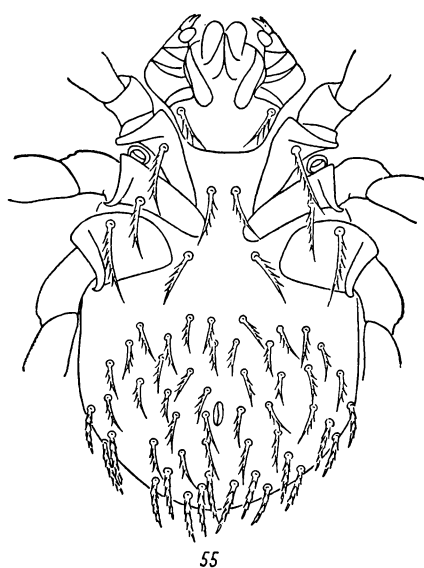
Рис. 46—53. *Gahrlepiea* (*Walchia*) *delicatula* Schluger, Grochovskaja, Dang-van-Ngu, Nguen-xuen-Hoe et Do-kinh-Tung, sp. n.

46 — личинка сверху; 47 — личинка снизу; 48 — головной щит; 49 — пальпа сбоку; 50 — голень I пары ног сверху; 51 — лапка III пары ног сбоку; 52 — спинная щетинка; 53 — брюшная щетинка.

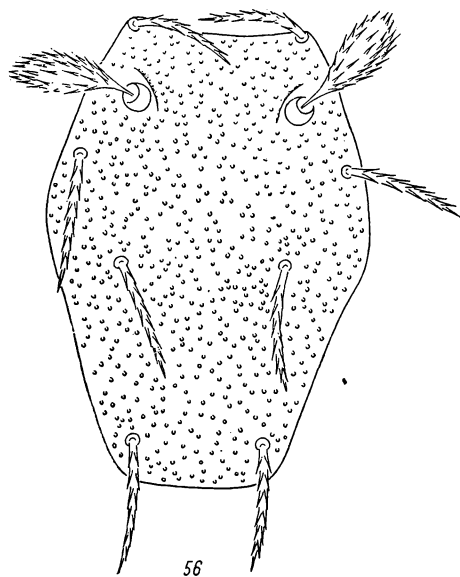
совершенно сглаженные. Головной щит крупный, почти шестиугольной формы, в 1.3—1.4 раза длиннее наибольшей ширины. Передний край его очень слабо вогнутый, задний прямой, боковые края в передней половине слегка выпуклые или же прямые, расходящиеся кзади, а в задней слабо вогнутые, постепенно суживающиеся к заднему концу. Вся поверхность щита с мелкой, точечной пунктировкой. На щите 4 пары щетинок (не считая трихоботрий), из них передняя пара помещается на углах щита, задняя — на боковых сторонах, первая пара добавочных — позади задних, на значительном расстоянии от боковых краев, а вторая — около задних углов. Все щетинки на щите короткие, приблизительно одинаковой длины. Трихоботрии колбовидные, покрыты тонкими, длинными бородавками. Ботридии находятся недалеко от боковых сторон щита, примерно на равном расстоянии от оснований передних и задних щетинок. Над ботридиями тонкие, серповидно изогнутые гребни. Глаза слабо развиты, кажутся двойными,



Рис. 54. *Gahrlepiea* (in sp.) *mirabilis* Schluger, Grochovskaja, Dang-van-Ngu, Nguen-xuen-Hoe et Do-kinh-Tung, sp. n. Личинка сверху.



55



56



57



58



59



60

Рис. 55—60. *Gahrlepiea* (in sp.) *mirabilis* Schluger, Grochovskaja, Dang-van-Ngu, Nguen-xuen-Hoe et Do-kinh-Tung, sp. n.

55 — личинка снизу; 56 — головной щит; 57 — пальца сбоку; 58 — голень I пары ног сверху; 59 — спинная щетинка; 60 — брюшная щетинка.

располагаются по бокам на уровне ботридий. Плечевых щетинок 2 (по одной с каждой стороны), спинных 32—34 [образуют поперечные ряды со следующим числом щетинок в каждом ряду: 4—6—6(8)—6—4—2—4] и брюшных 45—48. Спинные щетинки короткие, с толстыми, умеренно длинными бородаками.

Ноги среднего размера: длина I пары ног (без тазиков) составляет 0.17—0.185 мм, II пары 0.133—0.148 мм и III пары 0.17—0.185 мм. Длина лапки III пары ног в 3.3—3.5 раза больше максимальной ширины. На голени I пары ног 2 тонких игольчатых солеидия, находятся в средней части почти на одном уровне друг с другом. Щетинка на тазике III пары ног помещается на некотором расстоянии от переднего края, обычно несколько ближе к наружной, чем внутренней стороне. Гипостомальные щетинки гладкие, длинные. На бедре пальп щетинка с мелкими редкими бородаками, хорошо заметными при микрофотографировании с иммерсионной системой, на голени и плюсне пальп все щетинки гладкие.

Длина тела 0.207—0.287 мм, при наибольшей ширине 0.155—0.163 мм.

Длина щетинок (в миллиметрах): передних 0.03—0.036 (в среднем 0.033), задних 0.033—0.038 (в среднем 0.036), спинных 0.025—0.039 (в среднем 0.031) и брюшных 0.019—0.034 (в среднем 0.022).

Систематические замечания. Очень похож на *Gahrliepia* (in sp.) *jangchenensis* Chen Hsin-tao et Hsu Ping-kuen, 1957, от которого отличается голыми щетинками на голени и плюсне пальп и другими признаками.

Распространение и хозяева. Найден в С. Вьетнаме (Камфа, Хажан, Халам, Фу-Куй, Винь-Линь). Паразитирует: на слепыше — *Rhizomys pruinosus* и на крысах — *Rattus rattus khyensis* и *R. edwardsi*.

***Gahrliepia* (in sp.) *tenella* Traub and Morrow, 1955. (Рис. 61—67).**

Traub and Morrow, 1955, Smithson. mis. Coll. 128, 6 : 16—18.

Клещи среднего размера. У голодных и мало напивавшихся личинок тело овальное или же продолговатоовальное, с ясно выступающими или сглаженными плечами. Головной щит крупной, почти шестиугольной формы (длиннее наибольшей ширины в 1.4—1.5 раз). Передний край его слабо вогнутый, боковые края, начиная от оснований передних щетинок, заметно расходятся кзади, а за основаниями задних постепенно суживаются к пригнущенному заднему концу. Поверхность щита с очень своеобразным узором, состоящим из крупных, овальных или округлых зерен и поверхностной мелко-точечной пунктировки (последняя не всегда отчетливо обнаруживается). Передняя пара щетинок находится на углах щита, задняя — на боковых сторонах, а 3 пары добавочных — на значительном расстоянии от боковых краев (в большинстве случаев они расположены в 2 продольных ряда). Все щетинки на щите короткие, приблизительно одинаковой длины. Трихоботрии колбовидные, покрыты тонкими, короткими бородаками. Ботридии находятся недалеко от боковых краев щита, примерно на равном расстоянии от оснований передних и задних щетинок. Гребни серповидно изогнутые или же линейные, огибают ботридии с внутренней стороны. Глаза двойные, маленькие (в особенности задние). Плечевых щетинок 2 (по одной с каждой стороны), спинных 30—32 [образуют поперечные ряды со следующим числом щетинок в каждом ряду: 4—6—6—4—2(4)—2] и брюшных 48—58. Спинные щетинки короткие, густо покрыты средней длины бородаками. Ноги средней длины: длина I пары ног (без тазиков) составляет 0.155—0.170 мм, II пары 0.126—0.133 мм и III пары 0.163—0.178 мм. Лапка III пары ног в 2.9—3.8 раза длиннее наибольшей ширины. Щетинка на тазике III пары ног находится на значительном расстоянии от середины переднего края. На голени I пары ног два тонких игольчатых солеидия (расположены в средней части, почти на одном уровне друг с другом). Гипостомальные щетинки гладкие, длинные. На бедре и голени пальп щетинки с тонкими, редкими бородаками, которые хорошо обнаруживаются только при микрофотографировании с иммерсионной системой; на плюсне пальп все щетинки гладкие.

Длина тела 0.222—0.326 мм, при максимальной ширине 0.148—0.2 мм.

Длина щетинок (в миллиметрах): передних 0.035—0.038, задних 0.035—0.04 (в среднем 0.038), спинных 0.029—0.041 (в среднем 0.034) и брюшных 0.018—0.03 (в среднем 0.022).

Распространение и хозяева. Найден на границе Китая и Бирмы, на крысе — *Rattus flavipectus yunnanensis* (Anderson). В С. Вьетнаме (Фу-Куй, Тань-Хоа) обнаружен на *Rattus* sp.

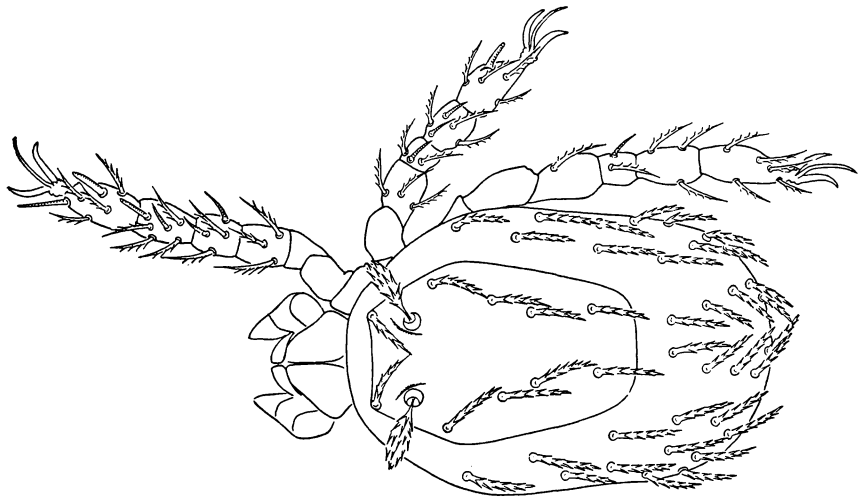


Рис. 61. *Gahrlietia* (in sp.) *tenella* Traub and Morrow. Личинка сверху.

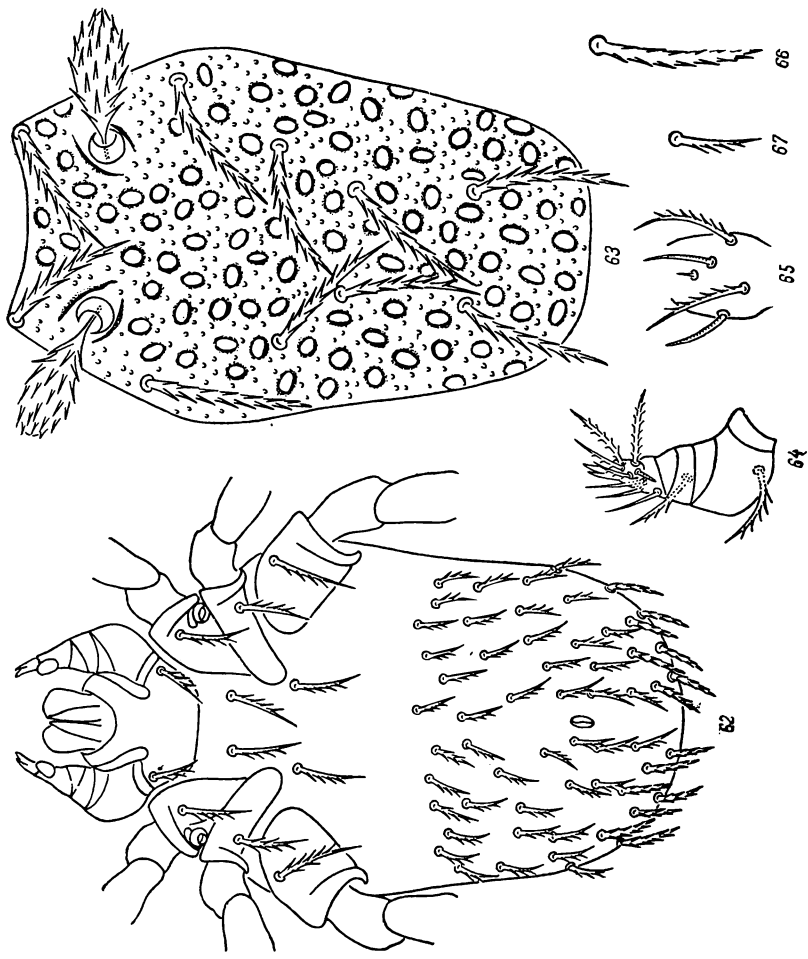


Рис. 62—67. *Gahrlietia* (in sp.) *tenella* Traub and Morrow.
62 — личинка снизу; 63 — головной щит; 64 — пальца сбоку; 65 — голень
I пары ног сверху; 66 — спинная щетинка; 67 — брюшная щетинка.

ЛИТЕРАТУРА

- Ш л у г е р Е. Г. и Н. К. М и щ е н к о. 1957. О находке представителя нового для фауны СССР рода *Schöngastiella* Hirst, 1915 (Acariformes, Trombiculidae). Зоол. журн., XXXVI, 3 : 455—457.
- Ш л у г е р Е. Г. и Е. Ф. С о с н и н а. О находке нового для фауны СССР вида *Gahrlipeia* (*Schöngastiella*) *ligula* (Radford, 1946) (Acariformes, Gahrlipeinae). Зоол. журн., XXXVII, 6 : 942—944.
- A u d y J. R. 1954. Malaysian parasites. IX. Notes on taxonomy of trombiculid mites with description of a new subgenus. Stud. Inst. med. Res. Malaya, 26 (1953) : 123—170.
- A u d y J. R. 1957. A checklist of trombiculid mites of the Oriental and Australasian regions. Parasitol., 47, 1—2 : 217—294.
- F u l l e r H. S. 1952. The mite larvae of the family Trombiculidae in the Oudemans collections: taxonomy and medical importance. Zool. Verh., Leiden, 18 : 1—261.
- G a t e r B. A. R. 1932. Malayan Trombidiid larvae (Acarina, Trombidiidae) with descriptions of seventeen new species. Parasitol., 24 : 143—174.
- H s u J i n - c h i and W e n T i n - w h a n. 1956. A new species of chigger mite from Chekiang province (family Trombiculidae, genus *Gahrlipeia*, subgenus *Walchia*). Acta Entom. Sinica, 64 : 449—460.
- S a s a M. and E. W. J a m e s o n. 1954. The trombiculid mites of Japan. Proc. Calif. Acad. Sci., 28 : 247—321.
- T r a u b R. and T. M. E v a n s. 1954. Malaysian parasites. VI, Indomalaysian chiggers of the subgenus *Schöngastiella* Hirst. Stud. Inst. med. Res. Malaya, 26 (1953) : 87—107.
- T r a u b R. and M. L. M o r r o w. 1955. A revision of the chiggers of the subgenus *Gahrlipeia* (Acarina, Trombiculidae), Smithson. misc. Coll., 128, 6 : 1—89.
- T r a u b R. and M. L. M o r r o w. 1957. Malaysian parasites. XXV. Descriptions and records of some southeast asian chiggers of the genus *Gahrlipeia* (Acarina, Trombiculidae). Stud. Inst. med. Res. Malaya, 28 : 169—186.
- W h a r t o n C. W. and H. S. F u l l e r. 1952. A manual of the chiggers. Mem. Entom. Soc. Wash., 4 : 1—185.
- W o m e r s l e y H. 1952. The scrub typhus and scrub-itch mites of the Asiatic-Pacific region. Rec. S. Aust. Mus., 10 : 1—435.
- W o m e r s l e y H. 1957. Malaysian parasites. XXI. A small collection of larval mites (Acarina, Trombiculidae and *Leeuwenhoeikiidae*) from rats from Hing Kong. Stud. Inst. med. Res. Malaya, 28 : 105—112.
- W o m e r s l e y H. and J. R. A u d y. 1957. Malaysian parasites. XXVII. The Trombiculidae (Acarina) of the Asiatic-Pacific region: a revised and annotated list of the species in Womersley (1952), with descriptions of larvae and nymphs. Stud. Inst. med. Res. Malaya, 28 : 231—295.

Отдел инфекций с природной очаговостью
Института эпидемиологии и микробиологии
им. Н. Ф. Гамалея

Академии медицинских наук СССР, Москва.
Кафедра паразитологии Ханойского университета, Ханой.