

Е. Г. Шлугер, И. М. Гроховская, Дан Ван Нгы, Нгуен Сон Хоэ
и До Кин Тунг

**КЛЕЩИ-КРАСНОТЕЛКИ РОДОВ DOLOISIA OUDEMANS, 1910
И TRAUBACARUS AUDY ET NADCHATRAM, 1957
(ACARIFORMES, TROMBICULIDAE) ИЗ СЕВЕРНОГО ВЬЕТНАМА**

[E. G. SHLUGER, I. M. GROCHOVSKAJA, DAN VAN NGU, NGUEN XUAN HOE AND DO KINH TUNG. THE TROMBICULID MITES (CHIGGER MITES) OF THE GENERA DOLOISIA OUDEMANS, 1910, AND TRAUBACARUS AUDY ET NADCHATRAM, 1957 (ACARIFORMES, TROMBICULIDAE) FROM NORTH VIET-NAM]

Оди (Audy, 1954) в статье, посвященной систематическому разбору клещей-краснотелок семейства *Trombiculidae*, выделил некоторые виды рода *Doloiisia* в подрод, обозначенный «VN». В дальнейшем Оди и Надчатрэм (Audy and Nadchatram, 1957) возвели этот подрод в самостоятельный род *Traubacarus*.

Клещи рода *Traubacarus* близки к роду *Doloiisia*, от которого отличаются наличием одной щетинки на тазиках I пары ног (вместо 3—4), маленьким, очень слабо склеротизованным головным щитом и расположением задних щетинок за пределом щита.

По данным Оди и Надчатрэм, личинки клещей рода *Traubacarus* паразитируют преимущественно в носовых полостях различных крыс (наиболее многочисленны на крысах *Rattus edwardsi* Thomas, *R. rajah* Thomas; *R. bowersi* And. и *R. alticola*).

В настоящее время род *Doloiisia* представлен 4 видами, а *Traubacarus* — 12. В Северном Вьетнаме обнаружено 2 вида из рода *Doloiisia* и 2 из рода *Traubacarus*.

В данном сообщении приводятся описания новых видов *Doloiisia alata*, sp. n., *D. fulminans*, sp. n., *Traubacarus giganteus*, sp. n., и переописание *Traubacarus brachypus* Audy et Nadchatram, 1957).

Doloiisia alata Schluger, Grochovskaja, Dang Van Ngu, Nguen Xuan Hoe et Do Kinh Tung, sp. n. (рис. 1—7).

У сытых личинок тело овальной или же продолговатоовальной формы. Головной щит маленький, трапецевидный, с закругленными передними углами и вытянутыми в короткие выступы задними. Передний край щита слегка выпуклый либо извилистый, задний — прямой или очень слабо закругленный, с мелкой выемкой посередине, боковые края прямые. Пунктировка на щите редкая, мелкоточечная. Передние щетинки находятся на углах щита позади срединной, задние — на вершинах выступов. Задние щетинки с редкими длинными бородавками, срединная — с короткими, передние — гладкие, тонкие, короткие (более чем в 2 раза мельче задних щетинок). Трихоботрии грушевидные, в проксимальной половине зазубренные, в дистальной — с тонкими короткими бородавками. Ботридии крупные, помещаются впереди оснований задних щетинок. Над каждой ботридией серповидные гребни. Глаза отсутствуют. Плечевых щетинок 6 (с каждой стороны по 3), спинных 34—37 (сгруппированы в поперечные ряды со следующим числом щетинок в каждом ряду: 4—6(7)—3(9)—6(7)—6(2)—2) и брюшных 38—42. Спинные щетинки короткие, покрыты длинными бородавками. Ноги средней длины: длина I пары ног (без тазиков) составляет 0.192—0.2 мм, II — 0.153—0.17 мм и III — 0.2—0.207 мм. Длина лапки III ног превышает наибольшую ширину

в 4—4.5 раза. На голени I пары ног 2 соленидия (один вблизи основания, другой в средней части или у вершины). Все щетинки на telofemur I ног перистые. Соленидий на голени III пары ног располагается вблизи основания. На плюсне III пары ног соленидий отсутствует. Тазики I ног с 3 щетинками, II — с 4 (изредка 5) и III — с 10—14. Гипостомальные щетинки гладкие. На бедре и голени пальцы щетинки средней длины, перистые, на плюсне короткие, из них внутренняя и наружная дорзальные гладкие, наружная латеральная перистая. Коготь пальца, по-видимому, разделен на 3 острия. Длина тела сытой личинки 0.681—0.725 мм, при наибольшей ширине 0.444—0.518 мм.

Длина щетинок (в миллиметрах): передних 0.016—0.02 (в среднем 0.018), задних 0.04—0.05 (в среднем 0.044), срединных 0.026—0.032 (в среднем 0.028), спинных 0.033—0.043 (в среднем 0.037) и брюшных 0.02—0.031 (в среднем 0.026).

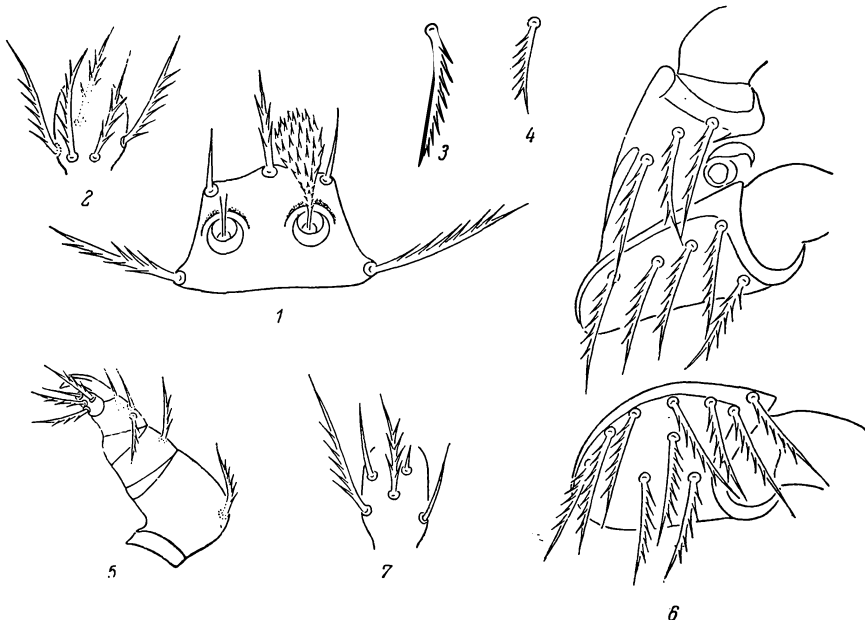


Рис. 1—7. *Doloisia alata* Schluger, Grochovskaja, Dang Van Ngu, Nguen Xuan Hoe et Do Kinh Tung, sp. n.

1 — головной щит; 2 — telofemur I пары ног; 3 — спинная щетинка; 4 — брюшная щетинка; 5 — пальца сбоку; 6 — тазики I, II и III пары ног; 7 — голень I пары ног сверху.

Систематические замечания. Сходен с *Doloisia synoti* Oudemans, 1910, от которого отличается отсутствием глаз, большим числом спинных щетинок и другими признаками.

Распространение и хозяин. Найден на крысе *Rattus grochovskii* D. Tien, in litt. в Северном Вьетнаме (район Хонгая, Халам).

***Doloisia fulminans* Schluger, Grochovskaja, Dang Van Ngu, Nguen Xuan Hoe et Do Kinh Tung, sp. n. (рис. 8—16).**

У голодных личинок тело овальное, сильно суженное в передней половине и слабо в задней, у сытых — удлиненное. Головной щит небольшой, трапециевидный, с закругленными передними углами и вытянутыми в треугольные выступы задними. Передний край щита прямой, задний — слабо закругленный, боковые края прямые или же немного вогнутые. Пунктировка на щите мелкая, редкая. Задние щетинки располагаются на вершинах выступов, передние — на углах или около них, позади или на одном уровне со срединной. Передние щетинки короче и значительно тоньше срединной и задних щетинок, с редкими и тонкими бородавками. Трихоботрии булавоподобные, в узкой проксимальной части тонко зазубренные, в расширенной дистальной — гладкие и только на вершине с пучком тонких коротких волосков. Ботридии крупные, находятся впереди оснований задних щетинок. Гребни над ботридиями в виде серповидных вздутых. Глаза одиночные, маленькие (хорошо заметны не только у голодных,

но и у сытых личинок). Плечевых щетинок 6 (с каждой стороны по 3), спинных 30—36 (образуют поперечные ряды со следующим числом щетинок в каждом ряду: 6—8—8(6)—8(6)—4(2)—2) и брюшных 30—32. Спинные щетинки средней длины, покрыты длинными бородками (последние часто бывают обломаны, а потому многие щетинки кажутся зазубренными и даже гладкими). Ноги средней длины: длина I пары ног (без тазиков) составляет 0.192—0.207 мм, II—0.163—170 и III—0.207—0.222 мм. Длина лапки III ног превосходит максимальную ширину в 4—4.5 раза. Тазики I пары ног с 3 щетинками, II — с 5 (изредка с 4 или 5) и III — с 10 (иногда 8, 9, 11 или 12). На telofemur I пары ног одна щетинка гладкая, остальные 4 перистые. На голени I ног

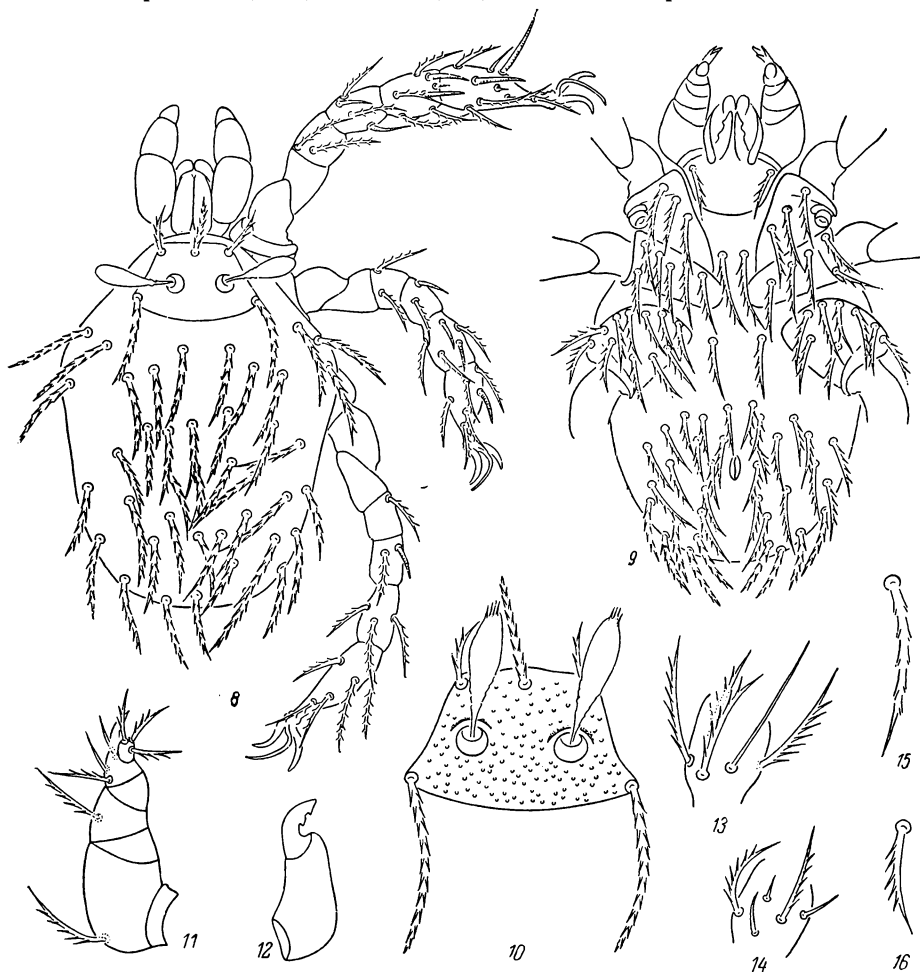


Рис. 8—16. *Doloisia fulminans* Schluger, Grochovskaja, Dang Van Ngu, Nguen Xuan Hoe et Do Knh Tung, sp. n.

8 — личинка сверху; 9 — личинка снизу; 10 — головной щит; 11 — пальпа сбоку; 12 — хелицера; 13 — telofemur I пары ног сверху; 14 — голень I пары ног сверху; 15 — спинная щетинка; 16 — брюшная щетинка.

два соленидия (один вблизи основания, другой в средней части). На плюсне III пары ног соленидий отсутствует. Коготь пальп сильно изогнутый, разделен на 2 неравных зубца. На бедре и голени пальп щетинки длинные, с тонкими бородками; на плюсне пальп все щетинки короткие, тонкие, из них наружная латеральная перистая, дорзальные (внутренняя и наружная) гладкие. Гипостомальные щетинки тонкие, гладкие.

Голодная личинка длиной 0.207 мм, при наибольшей ширине 0.148 мм; сытые личинки достигают крупных размеров: 0.858—0.962 мм в длину и 0.577—0.651 мм в ширину.

Длина щетинок (в миллиметрах): передних 0.02—0.026 (в среднем 0.023), задних 0.045—0.053 (в среднем 0.049), срединных 0.028—0.036 (в среднем 0.032), спинных 0.038—0.05 (в среднем 0.044) и брюшных 0.028—0.045.

Систематические замечания. Напоминает *Doloisia alata*, sp. n., от которого отличается наличием глаз и голой щетинки на telofemur I пары ног, а также более длинными спинными щетинками, формой трихоботрий и большими размерами тела и щита.

Распространение и хозяин. Встречен в Северном Вьетнаме (район Хонгая, Халам) на крысе *Rattus grochovskii* D. Tien, in litt.

Traubacarus brachypus Audy et Nadchatram, 1957 (рис. 17—24).

Audy and Nadchatram, 1957. Stud. Inst. Med. Res. Malaya, 28 : 212—215; Audy, 1957. Parasitol., 47 (1, 2) : 269.

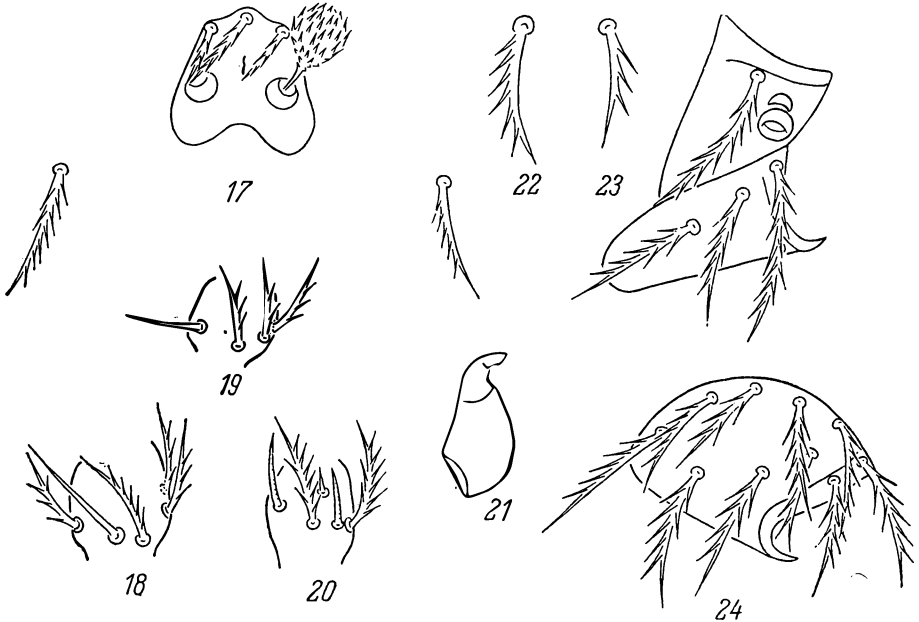


Рис. 17—24. *Traubacarus brachypus* Audy et Nadchatram, 1957.

17 — головной щит; 18 — telofemur I пары ног; 19 — telofemur II пары ног; 20 — голень I пары ног сверху; 21 — хелицера; 22 — спинная щетинка; 23 — брюшная щетинка; 24 — тазики I, II и III пары ног.

У сытых личинок тело продолговатоовальное со слабой перетяжкой позади III пары ног. Головной щит очень маленький, слабо склеротизированный (у некоторых особей невозможно установить границу заднего и боковых краев щита). Передний край его извилистый или выпуклый, задний — двухлопастный, боковые края прямые или вогнутые, расходящиеся кзади. Пунктировка на щите отсутствует. Передние щетинки тонкие, короткие (заметно тоньше и короче срединной), располагаются на углах щита на одном уровне со срединной или немного позади нее. Передние и срединная щетинки покрыты редкими тонкими бородками. Задние щетинки находятся за пределами щита, на мягких покровах тела (примерно на уровне задне-боковых углов щита). Булава трихоботрий шаровидная, покрыта мелкими тонкими бородками. Глаза не различимы. Плечевых щетинок 6 (с каждой стороны по 3), спинных 30 (образуют поперечные ряды со следующим числом щетинок в каждом ряду: 6—8—6—6—2—2) и брюшных 32—36. Спинные щетинки короткие, с редкими длинными бородками. Ноги сравнительно короткие: длина I пары ног (без тазиков) составляет 0.148—0.155 мм, II — 0.118—0.126 мм и III — 0.148—0.163 мм. Длина лапки III ног превышает максимальную ширину в 3.3—3.7 раз. На telofemur I и II пар ног по одной гладкой щетинке (остальные щетинки на этих члениках перистые). На голени I ног два соленидия (один в средней части, другой недалеко от основания). На III плюсне соленидий отсутствует. Тазики I ног с 1 щетинкой, II — с 4 (реже 3) и III — с 10 (изредка 8, 9 или 11). Щетинка на бедре пальп перистая, на голени гладкая; на плюсне пальп наружная латеральная щетинка перистая, дорзальные (внутренняя и наружная) гладкие. Гипостомальные щетинки голые.

Длина сытой личинки 0.444—0.562 мм при наибольшей ширине 0.281—0.370 мм.

Длина щетинок (в миллиметрах): передних 0.013—0.019 (в среднем 0.016), срединных 0.02—0.025 (в среднем 0.022), задних 0.025—0.033 (в среднем 0.029), спинных 0.024—0.038 (в среднем 0.027) и брюшных 0.018—0.026 (в среднем 0.021).

Систематические замечания. От типичного *Traubacarus brachypus*, описанного из Малайской федерации, отличается двулопастным задним краем головного щита.

Распространение и хозяева. Найден на крысах *Rattus bowersi* And., *R. rajah* Thomas и *R. whiteheadi* Thomas. В Северном Вьетнаме (Тай-Нгуен и район Хонгая, Халам) обнаружен на *R. grochovskii* D. Tien, in litt.

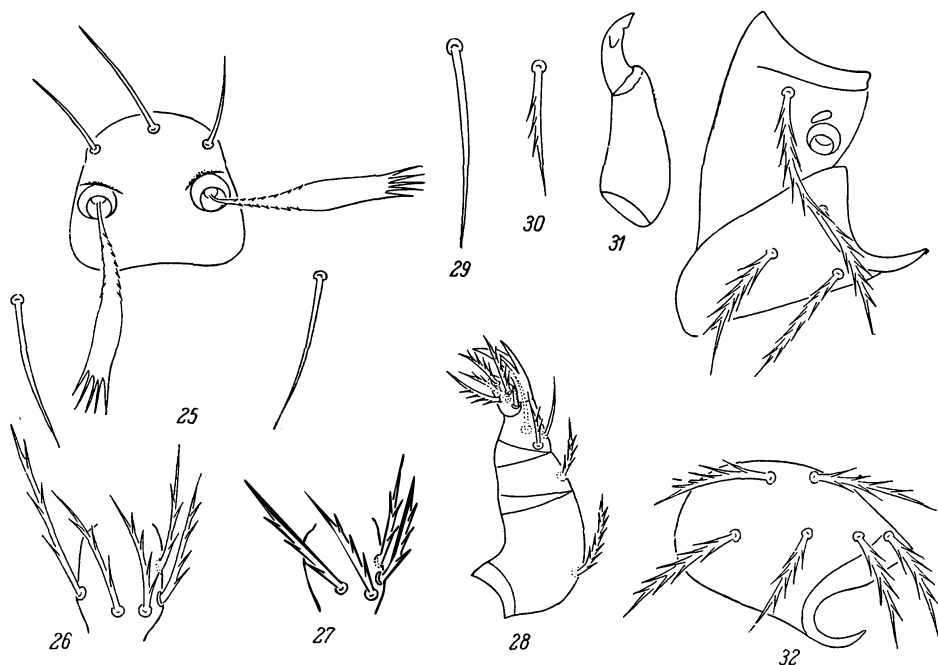


Рис. 25—32. *Traubacarus giganteus* Schluger, Grochovskaja, Dang Van Ngu, Nguen Xuan Hoe et Do Kinh Tung, sp. n.

25 — головной щит; 26 — telofemur I пары ног; 27 — telofemur II пары ног; 28 — пальца сбоку; 29 — спинная щетинка; 30 — брюшная щетинка; 31 — хелицера; 32 — тазики I, II и III пары ног.

***Traubacarus giganteus* Schluger, Grochovskaja, Dang Van Ngu, Nguen Xuan Hoe et Do Kinh Tung, sp. n. (рис. 25—32).**

У сытых личинок тело овальное, либо удлинненное. Головной щит небольшой, слабо склеротизированный, напоминает трапецию с широко закругленными передними и задними углами. Передний край его выпуклый, задний — с мелкой выемкой посередине, боковые края прямые. Передние щетинки располагаются на углах щита, позади срединной. Задние щетинки находятся за пределами щита. Передние щетинки тоньше и короче срединной, кажутся гладкими. Трихоботрии булабовидно расширенные, в проксимальной половине они зазубренные, на вершине — расщеплены на 3—4 длинных тонких острия. Ботридии, относительно крупные, находятся у боковых краев щита. Над ботридиями сильно склеротизированные серповидные гребни. Глаза отсутствуют. Плечевых щетинок 6 (с каждой стороны по 3), спинных 30 (сгруппированы в поперечные ряды со следующим числом щетинок в каждом ряду: 6—8—6—6—2—2) и брюшных 36. Спинные щетинки длинные, с очень редкими зачаточными бородавками (заметны только при просмотре с иммерсионной системой), брюшные — короткие, с хорошо различимыми бородавками. Ноги сравнительно длинные: длина I ног (без тазиков) составляет 0.252—0.266 мм, II — 0.207—0.215 мм и III — 0.259—0.266 мм. Длина лапки III ног в 5 раз превосходит наибольшую ширину. На telofemur I и II ног все щетинки перистые. На голени I пары ног 2 соленидия (один вблизи основания,

другой в средней части). На плюсне III ног солений отсутствует. Тазики I ног с 1 щетинкой, II — с 3 и III — с 7 (изредка 6). Гипостомальные щетинки длинные гладкие. На бедре и голени пальп щетинки перистые; на плюсне пальп дорзальные щетинки (внутренняя и наружная) гладкие, наружная латеральная — перистая. Коготь пальп разделен на 3 острия.

Длина сытой личинки 0.829 мм при наибольшей ширине 0.533 мм. Длина щетинок (в миллиметрах): передних 0.22—0.025 (в среднем 0.023), задних 0.045—0.048 (в среднем 0.047), срединных 0.036—0.043 (в среднем 0.039), спинных 0.043—0.058 (в среднем 0.049) и брюшных 0.03—0.046 (в среднем 0.037).

Систематические замечания. Некоторыми деталями строение напоминает *Traubacarus varmai* Audy et Nadchatram, 1957, от которого отличается формой трихоботрий, наличием перистой щетинки на голени пальп и другими признаками.

Распространение и хозяин. Найден в Северном Вьетнаме (район Хонгая, Халам) на крысе *R. grochovskii* D. Tien, in litt.

ЛИТЕРАТУРА

- A u d y J. R. 1954. Malaysian parasites, IX. Notes on the taxonomy of trombiculid mites, with description of a new subgenus. Stud. Inst. Med. Res. Malaya, 26 : 123—170.
- A u d y J. R. 1957. A checklist of trombiculid mites of the Oriental and Australian regions. Parasitol., 47 (1—2) : 269.
- A u d y J. R. and M. N a d c h a t r a m. 1957. New intranasal species of *Traubacarus*, n. gen. (Acarina, Trombiculidae). Stud. Inst. Med. Res. Malaya, 28 : 187—230.
- F u l l e r H. S. 1951. The mite-larvae of the family Trombiculidae in the Oudemans collection: taxonomy and medical importance. Zool. Verh., Leiden, 18 : 1—261.
- O u d e m a n s A. C. 1912. Die bis jetzt bekannten Larven von Trombidiidae und Erythraeidae. Zool. Jahrb., Suppl., 14 : 1—230.
- R a d f o r d C. D. 1946. New species of larval mites (Acarina, Trombiculidae) from Manipur, India. Proc. Zool. Soc. Lond., 116 : 247—265.
- R a d f o r d C. D. 1954. The larval genera and species of «harvest mites» (Acarina, Trombiculidae). Parasitol., 44 : 247—276.
- 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.
- W h a r t o n G. W. and H. S. F u l l e r. 1952. A manual of the chiggers. Mem. Ent. Soc. Wash., 4 : 1—186.
- 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.

Отдел инфекций с природной очаговостью
Института эпидемиологии и микробиологии
им. Н. Ф. Гамалея
Академии медицинских наук СССР, Москва,
и Кафедра паразитологии Ханойского университета,
Ханой, Вьетнам.