

Н. Г. Брегетова и И. М. Гроховская

НОВЫЙ РОД И НОВЫЕ ВИДЫ ГАМАЗОВЫХ КЛЕЩЕЙ ИЗ СЕВЕРНОГО ВЬЕТНАМА И ЮЖНОГО КИТАЯ

[N. G. BREGETOVA AND I. M. GROKHOVSKAJA. NEW GENUS AND SOME
NEW SPECIES OF GAMASID MITES FROM NORTH VIET-NAM AND SOUTH CHINA]

При обработке коллекций эктопаразитов мелких млекопитающих, собранных в Северном Вьетнаме и Южном Китае, выявлены новые формы гамазовых клещей, описываемые ниже.

Сборы в Северном Вьетнаме проводились в 1956 г. силами советских и вьетнамских специалистов. В работе принимали участие сотрудники

Ханойского университета и Института эпидемиологии и микробиологии Академии медицинских наук СССР Нгуэн Сон Хоэ, Дан Ван Нгы, До Кин Тунг, То Ким Тань и И. М. Гроховская. Грызуны были определены профессором Ханойского университета Дао Ван Тьен.

Сборы в Китае проводились в 1957 г. экспедицией Академии наук КНР в юго-западной части провинции Юньнань. Грызуны были определены профессором Шоу Цзен-хуаном.

Обработка материала производилась раздельно: материалы из Вьетнама обрабатывала И. М. Гроховская, а из Китая — Н. Г. Брегетова.

В сборах обнаружен новый род из семейства *Laelaptidae* с одним новым видом и 2 новых вида рода *Hirstionysus*, которые оказались общими для фауны Северного Вьетнама и южного Китая.

Материалы хранятся в коллекциях Ханойского университета, Института зоологии Академии наук КНР, Отдела инфекций с природной очаговостью ИЭМ АМН СССР и Зоологического института АН СССР.

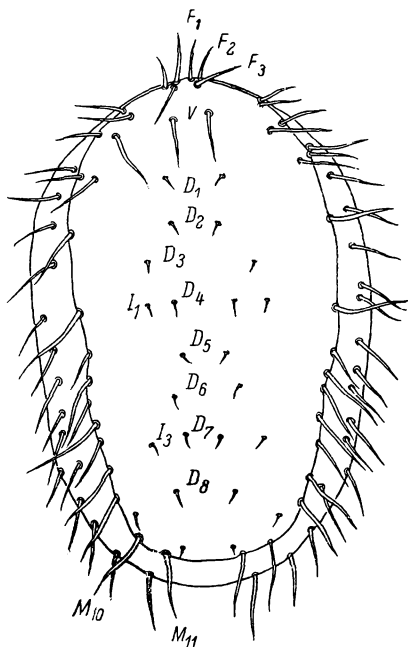


Рис. 1. *Rhyzolaelaps inaequipilis*, gen. et sp. nov., самка, спинная сторона.

RHYZOLAEAPS BREGETOVA ET GROKHOVSKAJA, gen. nov.

Сходен с *Haemolaelaps* Berlese, но отличается строением хелицер и гнатосомы взрослых клещей и нимф, количеством щетинок на генито-вентральном щите самки, вооружением II ног самца.

По форме грудного, генитовентрального и анального щитов, а также по количеству щетинок на генитовентральном щите сходен с неотропическим родом *Septolaelaps* Furman, но сильно отличается по вооружению тела, щитов и конечностей, строением хелицер и гнатосомы.

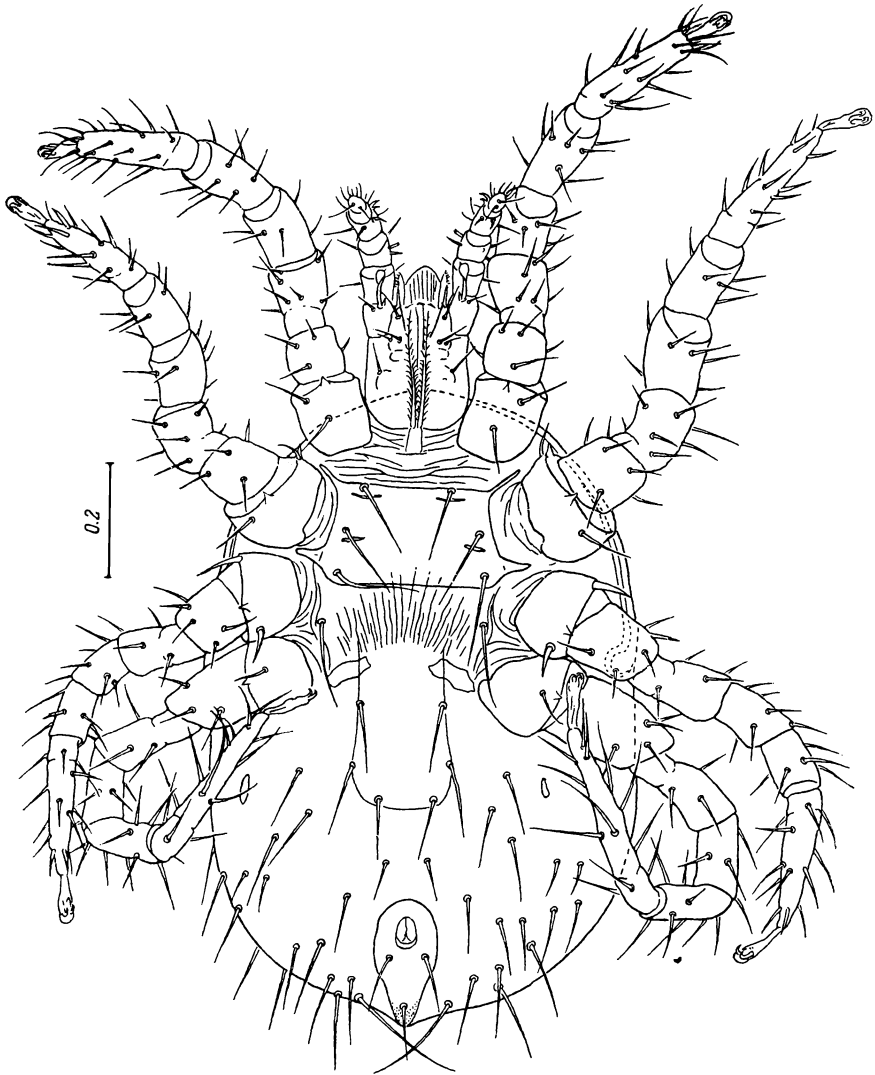


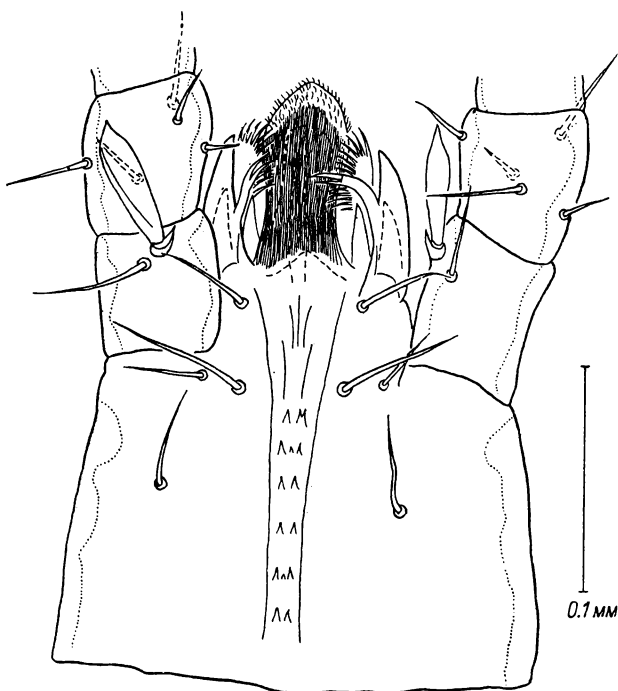
Рис. 2. *Rhyzolaelaps inaequipilis*, gen. et sp. nov., самка, брюшная сторона.

Строение щитов протонимфы, дейтонимфы, самца и самки, как у *Haemolaelaps*, но на генитовентральном щите самки не одна, а три пары щетинок. Гнатосома с очень широким эпифаринксом и вследствие этого с широко раздвинутыми в стороны внутренними лопастями гипостомы, вооруженными узкими зубчиками. Хелицеры дейтонимфы и самки устроены чрезвычайно своеобразно: клешня, помимо обычного прозрачного придатка (*pilus dentilis*), несет еще прозрачный придаток, расширенный на вершине и возвышающийся над клешней. Хелицера самца со сперматодактилем, как у *Laelaps* и *Haemolaelaps*.

Т и п р о д а: *Rhyzolaelaps inaequipilis*, sp. nov.

Rhyzolaelaps inaequipilis, sp. nov.

Самка. Длина тела 0.91—1.1 мм. У самки с яйцом тело широкоовальное, у неупитанной самки без яйца — несколько суженное сзади. Спинной щит крупный, покрывающий большую часть тела сверху, с 33 парами резко разнородных щетинок: щетинки передней части щита (F_{1-3} , V) и по краю щита крупные, многие из них волнистые, остальные 12 пар короткие, тонкие (рис. 1). Грудной щит широкий, с почти прямыми или слабо вогнутыми передним и задним краями; углы его слиты с смежко-сальными щитками и слегка оттянуты; на щите 3 пары длинных, игольчатых щетинок и 2 пары узких, щелевидных органов (рис. 2). Метастернальные щитки узкие, длинные; щетинки Mst расположены у их внутреннего края. Генитовентральный щит небольшой, с прозрачным генитальным клапаном и тремя парами щетинок у самой границы щита. Анальный щит узкий, обратно грушевидный. Анальное отверстие в передней части щита; щетинки Ad позади



Анальный щит узкий, обратно грушевидный. Анальное отверстие в передней части щита; щетинки Ad позади

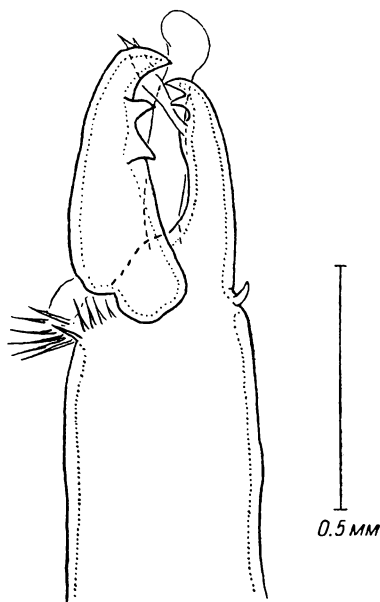


Рис. 3. *Rhyzolaelaps inaequipilis*, gen. et sp. nov., гнатосома самки.

Рис. 4. *Rhyzolaelaps inaequipilis*, gen. et sp. nov., хелицера самки.

отверстия. Все щетинки вентральной поверхности длинные, игольчатые. Внутри тела просвечивают крупные ретортовидные сперматеки, от передних концов которых отходят узкие протоки, открывающиеся в области III—IV кокс.

Тритостернум с широким стволком и густо оперенными лациями. Гнатосома с широким основанием, гипостомальная бороздка с 6 рядами зубчиков (количество зубчиков в рядах, начиная сверху вниз: 2—3—2—2—3—2); внутренние гипостомальные щетинки (C_3) несколько длиннее, передние (C_1) почти одинакового размера с гнатосомальными (C_4), наружные (C_2) самые короткие. Корникулы узкие, на вершине заостренные. Эпифаринкс широкий, языковидный, с тонкой продольной штриховкой, на вершине с мельчайшими зубчиками. Внутренние лопасти гипостома широко раздвинуты, бахромчатые (рис. 3). Слюнные стилеты узкие, прозрачные, короче эпифаринкса. Тектум перепончатый, с закругленным передним краем. На пальцах, помимо обычных игольчатых щетинок, имеются сильно видоизмененная перепончатая расширенная щетинка на вертлуге (tr_1) и пара щетинок на колене (g_1 и g_2), несколько расширенные на вершине. Хелицеры с очень своеобразной клешней (рис. 4): от основания подвижного пальца отходит прозрачный придаток, возвышающийся над клешней, как это наблюдается у самцов ряда родов; коронка щетинок у основания клешни хорошо развита; подвижный палец шире, чем неподвижный, с двумя крупными зубцами и крюковидно загнутой вершиной; неподвижный палец с небольшим зубчиком у вершины; pilus dentilis расширяется от основания к вершине, с несколькими тонкими шипиками по краю.

Передне-дорзальный шип на II коксах короткий, острый; щетинки на III коксах несколько толще, чем на коксах I, II и IV. Щетинки на II лапках несколько утолщены. Бедренные щетинки почти не отличаются от прочих.

С а м е ц. Несколько мельче самки, длина тела 0.68—0.78 мм. Так же как у самки, щетинки спинного щита не однородные (рис. 5, а). На брюшной стороне один слабо склеротизованный щит, расширенный позади IV кокса, слегка суженный перед анальной частью; на щите 12 парных щетинок и 1 непарная длинная щетинка. Боковые брюшные (метаподальные) щитки небольшие, неправильноовальные (рис. 5, б).

На II ногах на вентральной поверхности бедра тупой шип; коксы и лапки всех ног без шипов и утолщенных щетинок (незначительно толще прочих лишь передняя щетинка на III коксах). Хелицеры сформированы, как у *Laelaps* и *Haemolaelaps*; сперматодактили длинные, с загнутой вершиной.

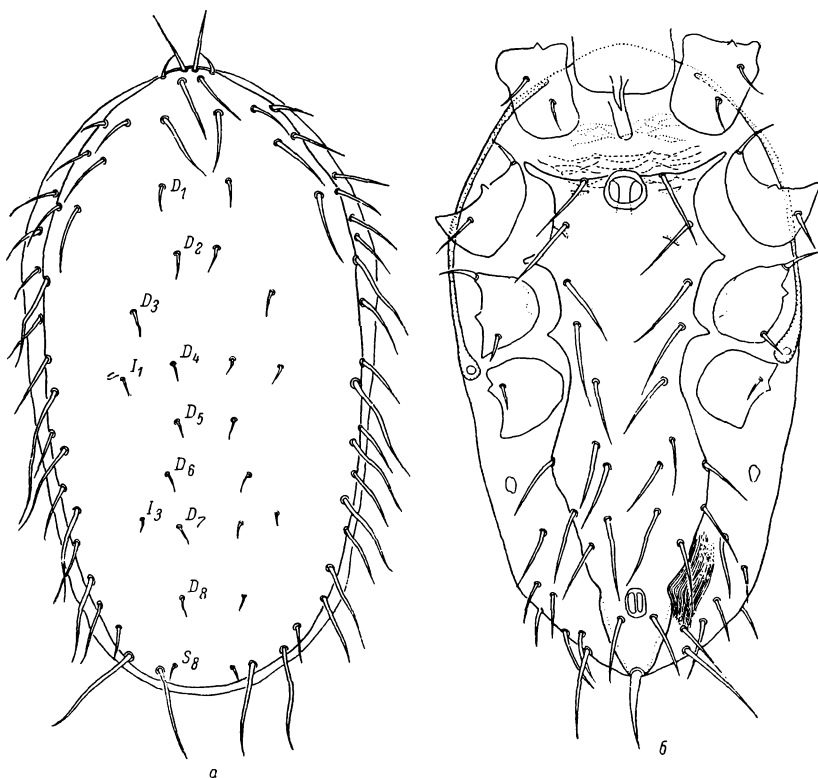


Рис. 5. *Rhyzolaelaps inaequipilis*, gen. et sp. nov., самец.
а — спинная сторона; б — брюшная сторона.

Клещи являются паразитами различных видов бамбуковой крысы (род *Rhizomys*); на грызунах собраны самки, самцы, дейтонимфы и пронимфы.

Место, время сбора и хозяева. Северный Вьетнам: провинция Ха-Гиан, окрестности города Ха-Гиан (19 V и 31 VI 1956), на *Rhizomys pruinosus* Bl.; провинция Куан Три, г. Винь-Линь (11 VIII 1956), на *Rattus concolor* Bl.; провинция Као Банг, поселок Тин-Тук (23 III 1956), на *R. rattus flavipectus* M. E. Южный Китай: провинция Юнь-нань, Чэли (III 1957), на *Rh. sumatrensis cinereus* McClelland.

Hirstionyssus callosiuri, sp. nov.

Сходен с *Hirstionyssus liberiensis* (Hirst) наличием мощного крюка на II коксах, но отличается строением II лапок, грудного щита и рядом других признаков.

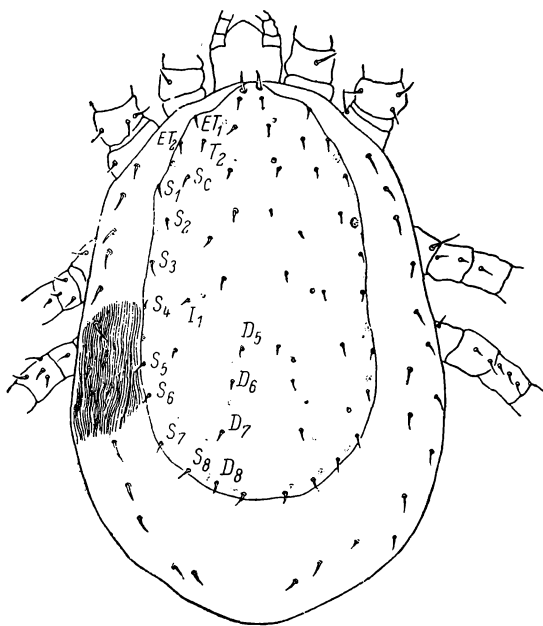


Рис. 6. *Hirstionyssus callosciuri*, sp. nov., самка, спинная сторона.

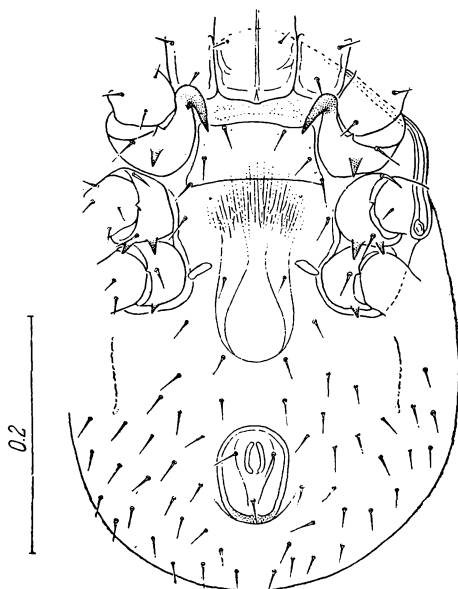


Рис. 7. *Hirstionyssus callosciuri*, sp. nov., самка, брюшная сторона.

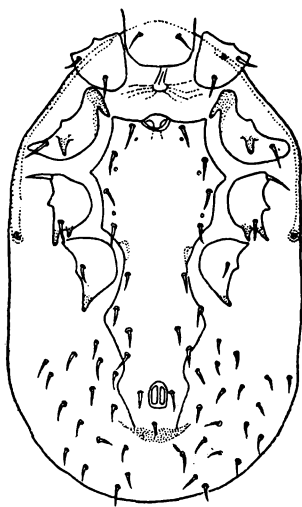


Рис. 8. *Hirstionyssus callosciuri*, sp. nov., самец, брюшная сторона.

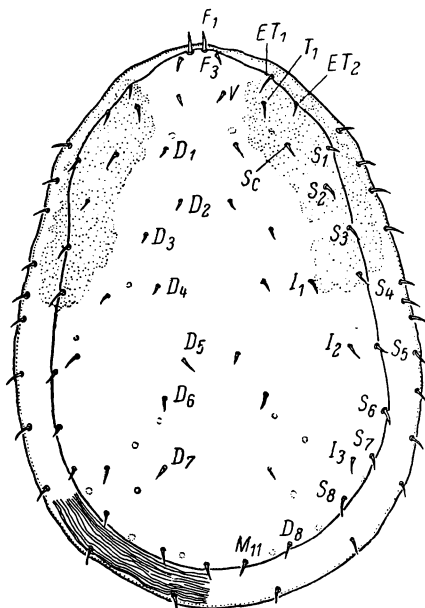


Рис. 9. *Hirstionyssus indosinensis*, sp. nov., самка, спинная сторона.

С а м к а. Длина тела 0.46—0.56 мм. Напивавшиеся клещи — грушевидной формы. Спинной щит у сытых клещей не прикрывает сверху значительную часть тела; задний край щита широко закруглен; на щите 26 пар очень коротких и тонких щетинок (F_1 , F_3 , V , D_{1-8} , T_1 , ET_{1-2} , Sc , S_{1-8} , I_{1-2} , M_{11}); M_{11} едва длиннее прочих щетинок (рис. 6). Грудной щит трапециевидный, с прямым или почти прямым задним краем; передние и задние углы слегка оттянуты (рис. 7). Генитовентральный щит с широко

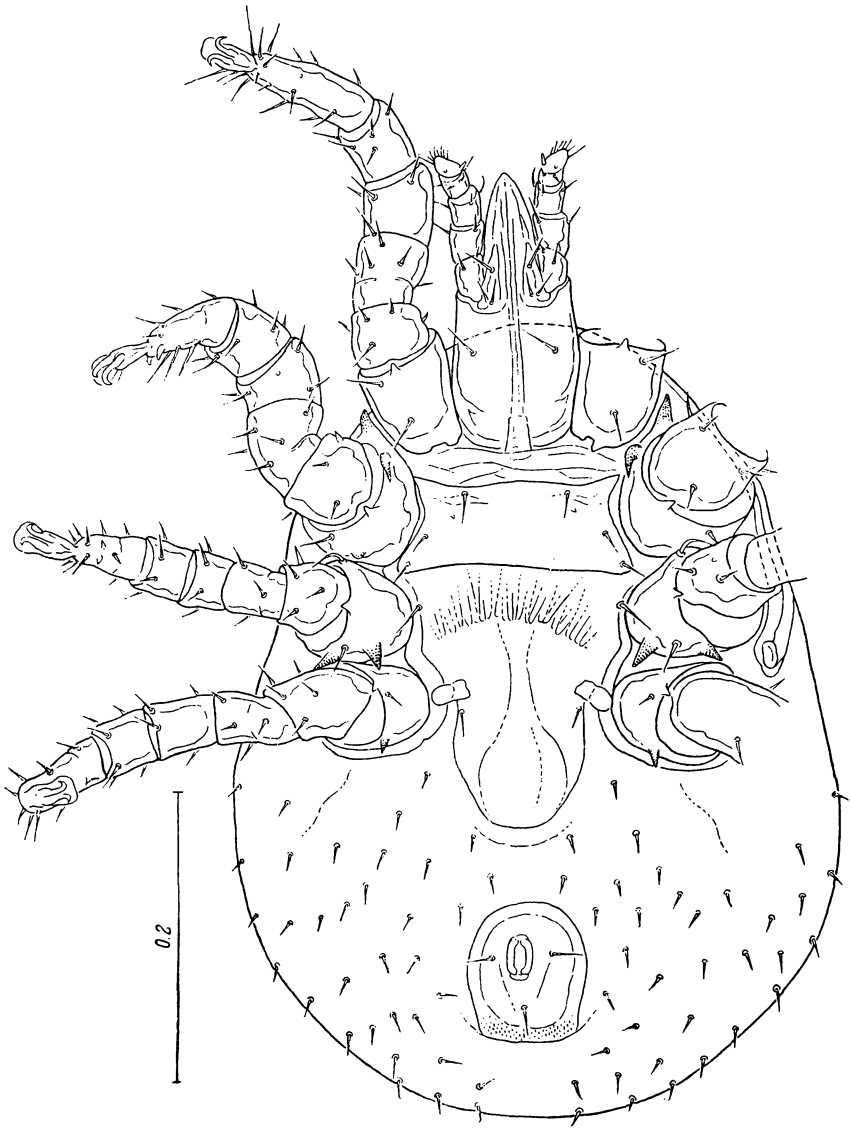


Рис. 10. *Hirstionyssus indosinensis*, sp. nov., самка, брюшная сторона.

закругленным задним краем и широким прозрачным передним краем. Анальный щит с широко закругленным передним и задним краями. Щетинки, расположенные на непокрытой щитами поверхности тела, различны по величине: на спинной стороне очень мелкие (12—15 пар), на брюшной — крупные (примерно 20 пар). Перитремы длинные, простираются вперед до середины I кокса.

Ноги короткие, коренастые; на II коксах передняя щетинка преобразована в мощный крюковидный вырост, задняя щетинка обычная, игольчатая, передне-дорзальный шип небольшой, острый, вентральный шип крупнее, чем шипы на III коксах, на IV коксах небольшой шип. Формула коксальных шипов 0—3—2—1. На II лапках 2 утолщенные апикальные щетинки. Бедренные щетинки I ног короткие, внутренняя в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее наружной.

Самец. Длина тела 0.37—0.40 мм. Спинной щит яйцевидный, крупный; он оставляет непокрытой узкую полосу тела. Брюшной щит расширен позади IV кокс, затем сужен перед анальной частью; на щите 9 пар щетинок и 1 непарная щетинка; на уровне аданальных щетинок щит с угловатыми выступами (рис. 8). На брюшной поверхности, непокрытой щитом, около 20 пар щетинок. Вооружение ног, как у самки. Хелицеры желобчатые, подвижный палец шире и длиннее неподвижного.

Клещи паразитируют на краснобрюхой белке (*Callosciurus erythreus erythrogaster* Bl.) и на серой индийской белке (*C. pygerythrus imitator* Thomas).

Места, время сбора и хозяева. Северный Вьетнам: провинция Нге-Ан, поселок Фу-Куй (11 IX 1956), на *Callosciurus erythreus erythrogaster* Bl. Южный Китай: провинция Юньнань, Сяомоньян (III 1957) на *C. pygerythrus imitator* Thomas.

Hirstionyssus indosinensis, sp. nov.

Близок к *Hirstionyssus callosciuri*, sp. nov., но отличается вооружением ног.

Самка. Длина тела 0.57, ширина 0.38 мм. Длина спинного щита 0.49 мм. Тело и спинной щит очень широкие, наибольшая ширина позади IV кокс; на щите 27 пар коротких игольчатых щетинок (рис. 9). Предгрудная область исчерчена тонкими линиями. Грудной щит с почти прямым передним и задним краем (рис. 10). Генитовентральный щит передним тонким, продольноморщинистым краем находит на грудной щит почти до его переднего края. Анальный щит крупный, с округлым передним и усеченным задним краем; аданальные щетинки на уровне середины анального отверстия, по длине одинаковы с постанальной щетинкой. На непокрытых щитами частях тела многочисленные (свыше 40 пар) короткие, тонкие щетинки. Перитремы простираются вперед до середины I кокс. Ноги короткие; на II коксах переднедорзальный шип, передняя щетинка видоизменена в короткий толстый, крюковидный шип; отсутствует оформленный треугольный вентральный шип, а вместо него небольшой тупой бугорок; на III коксах 2 крупных шипа; на IV коксах 1 узкий острый шип; на II лапках пара утолщенных апикальных щетинок, на IV лапках 1 несколько утолщенная короткая апикальная щетинка; I бедренные щетинки короткие, одинаковой длины.

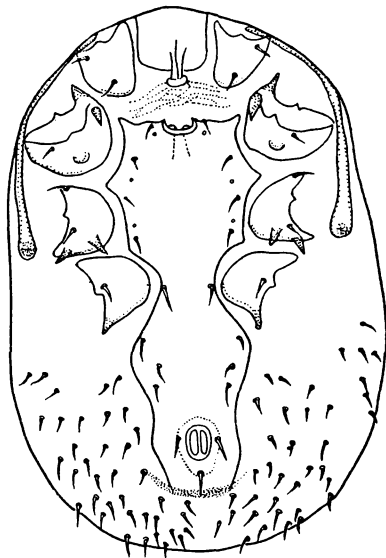


Рис. 11. *Hirstionyssus indosinensis*, sp. nov., самец, брюшная сторона.

Самец. Длина тела 0.48 мм. Спинной щит покрывает всю спинную поверхность, широко закруглен сзади. Брюшной щит сильно сужен между IV коксами и слабо сужен перед анальной частью; на щите 9 пар щетинок и 1 непарная постанальная щетинка, вершина которой не выходит за пределы щита; аданальные щетинки на уровне передней части анального отверстия (рис. 11). Вооружение кокс и лапки II ног, как у самки. Хелицеры массивные; подвижный палец широкий, желобчатый, несколько длиннее неподвижного, со слегка загнутой и закругленной вершиной.

Место, время сбора и хозяева. Северный Вьетнам: район Хонгяя, поселок Халам (31 I и 3 II 1956), на *Rattus sabanus* ssp.?; провинция Као-Банг, поселок Тин-Тук, на *R. rattus flavipectus*; город Тань-Хоа (22 IX 1956), на *Suncus murinus*. Южный Китай: провинция Юньнань, Фохай (III 1957), на *Callosciurus maccllellandi* Horsf. и *C. swinhoi* M.-Edwards; Пувень (IV 1957), на *C. swinhoi*.

ЛИТЕРАТУРА

- Furman D. P. 1955. *Steptolaelaps* (Acarina, Laelaptidae), a new genus of mites parasitic on neotropical rodents. Journ. Parasitol., 41, 5: 519—525.
Hirst S. 1912. On two new parasitic Acari of the genus *Leiognathus* Cn. (Gamasidae). Bull. Entom., Res., 3, IV: 369—372.

Зоологический институт
Академии наук СССР

Ленинград,

Институт эпидемиологии и микробиологии
Академии медицинских наук СССР,
Москва.

SUMMARY

One new genus and three new species of Gamasid mites are described and figured.

1. *Rhyzolaelaps* gen. nov. (fam. *Laelaptidae*) near *Haemolaelaps* Berl. and *Steptolaelaps* Furr. — with one species — *Rh. inaequipilis*, sp. nov., off *Rhyzomys*.

2. *Hirstionyssus callosciuri*, sp. nov., off *Callosciurus*.

3. *Hirstionyssus indosinensis*, sp. nov., off *Rattus*, *Suncus* and *Callosciurus*.
