

УДК 595.422

© 1993 г. И.И. ВОЛОНИХИНА

**НОВЫЕ ВИДЫ ГАМАЗОВЫХ КЛЕЩЕЙ РОДА *NEOGAMASUS*
(PARASITIFORMES, GAMASINA) С ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

Проведено иллюстрированное описание четырех новых для науки видов рода *Neogamasus* Tikh., 1969; *N. insularius* sp.n. (Шикотан, Кунашир, Южный Сахалин), *N. davydovae* sp.n. (Шикотан, Кунашир, Южный Сахалин), *N. amurensis* sp.n. (Приморье), *N. sakhalinensis* sp.n. (Сахалин).

Подрод *Neogamasus* Tikh., 1969 был преобразован Атиас-Энриот в род *Neogamasus* Tikh., 1969 s.str. (Athias-Henriot, 1977) и четыре новых рода (Athias-Henriot, 1980, 1980a). К настоящему времени в составе этих близких родов насчитывается 34 вида. Род *Neogamasus* s.str. включает наибольшее число видов — 21, с центром видового разнообразия в Палеаркхейрктической зоогеографической подобласти. В его состав вошли *N. nikolskyi* (Davydova, 1981) из Приморья и четыре новых вида с юга Дальнего Востока: *N. insularius* sp.n., *N. davydovae* sp.n., *N. amurensis* sp.n. и *N. sakhalinensis* sp.n. (последний отнесен сюда предварительно на основании признаков, указанных в диагнозе).

Сбор материала проведен автором в экспедициях 1989 г. на Кунашире, 1990 г. на Южном Сахалине и 1991 г. в Хабаровском крае. Пользуясь случаем, автор выражает искреннюю признательность А.М. Басарукину (Сахалинский научно-исследовательский институт, г. Южно-Сахалинск), Н.А. Рябинину (Хабаровский краевой научно-исследовательский институт, г. Хабаровск) за помощь в проведении полевых работ и любезно предоставленные материалы по гамазовым клещам Сахалина и Хабаровского края. При обработке также использованы коллекции Зоомузея Биологического института СО РАН, Новосибирск. Типовой материал хранится в Зоомузее Биологического института СО РАН, Новосибирск.

Neogamasus insularius Volonikhina, sp.n.

Материал. Голотип ♀, Сахалин, Сусунайский хребет, гора Чехова, пихтово-еловый лес, подстилка, 5.VII 1990, Волонихина. Паратипы: 10 ♀♀ 12 ♂♂, там же, тогда же, 3 ♀♀, Сахалин, гора Чехова, березово-бамбуковый лес, подстилка, почва, 5.VII 1990, 2 ♀♀, Сахалин, окрестности и оз. Тунайча, пойменный лес, подстилка, 9.VII 1990, 3 ♀♀, 4 ♂♂, окрестности оз. Тунайча, елово-пихтовый лес, подстилка, 8.VII 1990, 1 ♀, 1 ♂, Сахалин, окрестности пос. Урожайное, смешанный лес, подстилка, 24.VI 1989, 6 ♀♀, 3 ♂♂, Сахалин, окрестности Невельска, широколиственный лес, подстилка, 31.VII 1990, 8 ♀♀, 6 ♂♂, окрестности Невельска, смешанный лес, подстилка, 31.VII 1990, 12 ♀♀, 14 ♂♂, Сахалин, Холмский р-н, мыс Слепиковского, дубово-хвойный лес, подстилка, 10.VIII 1990, 16 ♀♀, 13 ♂♂, Сахалин, п-ов Крильон, окрестности пос. Кириллово, болото, мох на пне, 26.VI 1990, 2 ♀♀, Кунашир, окрестности Южно-Курильска, пихтач, мох, 9.VIII 1989, 2 ♀♀, Кунашир, кальдера вулкана Головинина, шикша — ягель, 11.VII 1989, ♀♂,

Кунашир, окрестности пос. Алехино, пихтово-еловый лес, подстилка, почва, 20.VII 1989, 2 ♂♂, Кунашир, окрестности пос. Головнино, шикша — ягель, 4.VIII 1989, 3 ♂♂, Кунашир, окрестности Южно-Курильска, болото, подстилка, 11.VIII 1989, по Сахалину и Кунаширу везде сборы Волонихиной; 7 ♀♀, Шикотан, можжевельник, подстилка, 30.X 1986, Калабин, 4 ♀♀, Шикотан, безлесный участок на вершине сопки, подстилка, почва, 30.X 1986, Калабин, 2 ♀♀, 1 ♂, Шикотан, тиссовая роща, подстилка, 30.X 1986, Калабин.

Описание. Самка. Клещи желто-коричневого цвета. Длина тела 600–640, ширина 360–420 мкм. Дорсальная поверхность покрыта двумя щитами, плотно прилегающими друг к другу посередине. По бокам и сзади от щитов остается полоса мягкой кутикулы (рис. 1,1). Карапакс гладкий, без сегчатости, несет 20 пар гладких игольчатых хет. Из них самые короткие хеты: F_2 , ET_1 , ET_2 и M_3 , самые длинные M_2 . Нотогастер по бокам с ячеистым рисунком, переходящим к середине в поперечные полосы. Помимо 31–41 парных щетинок на нем имеется три–пять добавочных щетинок, расположенных по срединной оси. Все щетинки нотогастера длинные, гладкие. Югулярных щитков две пары: большие треугольные с оттянутой вершиной, поделенные скульптурной линией на три сегмента (либо разделенные на два отдельных щитка) и палочковидные, лежащие в основании тритостернума (рис. 1,2). Стернальный щит с ячеистой скульптурной, более яркой по бокам щита. На нем имеется три пары гладких хет, две пары щелевидных органов за St_1 и St_2 и маленькая пора на самом краю щита. Метастернальные щитки слабо скульптурованы, несут по игольчатой хете и щелевидному органу, заходят за генитальный щит. Генитальный щит с небольшой оттянутой вершиной, несет пару хет (рис. 1,3). Эндогиниум с двумя симметричными лопастями, имеющими сложное складчатое строение (рис. 1,4). Между задним краем генитального щита и вентроанальным щитом имеется щель. Вентроанальный щит широко закругленный с боков, помимо трех околоанальных коротких хет, несет девять пар длинных игольчатых хет. Покрыт сетчатым рисунком, переходящим к середине в поперечные полосы. На уровне IV коксвентроанальный щит срастается с перитремальными щитами. Перитремы достигают середины расстояния между I и II коксами. Стволик тритостернума длинный с опущенными лациниями. Тектум трехвершинный, средняя вершина равна боковым либо чуть выше (рис. 1,5). Корникулы клиновидной формы (рис. 1,6a). Гнатосомальные хеты C_1 – C_4 гладкие, игольчатые. Подвижный палец хелицеры вооружен четырьмя зубцами, имеет в основании щеточку из волосков. Длина подвижного пальца 88 мкм. Неподвижный палец несет пять зубцов, в его основании расположена щетинка (рис. 1,7). На коленном членике пальп хета g_1 рассечена на пять долей, g_2 гребенчатой формы, хета f_1 рассечена на три лопасти (рис. 1,8). Ноги тонкие с игольчатыми хетами, на II–IV ногах кроме того имеются опущенные хеты.

Самец. Тело сильно склеротизованное, коричневого цвета. Длина 504–572, ширина 270–290 мкм. Спина покрыта двумя щитами, плотно сросшимися между собой и с щитами брюшной стороны. Характер хетотаксии и сетчатый рисунок спинной стороны как у самки. Югулярных щитков одна пара — крупные, треугольной формы с оттянутой вершиной (рис. 1,9). Остальные щиты брюшной стороны слиты в сплошной головентральный щит. На его стернальной части расположены три пары щелевидных органов, четыре поры между St_3 и St_4 , одна пара пор между St_4 и St_5 . Тритостернум с редуцированным стволиком и редко опущенными лациниями. Фигурные хеты пальп и тектум как у самки. Подвижный палец хелицеры вооружен одним зубцом, в основании пальца имеется щеточка. Между сперматоактилем и подвижным пальцем образована узкая щель (рис. 1,10). Длина подвижного пальца 67 мкм. На неподвижном пальце имеются один зубчик и пилка очень мелких зубчиков в верхней трети, в основании расположена фигурная хета. Ноги тонкие с длинными игольчатыми хетами, на II–IV ногах, кроме того, есть опущенные хеты. Нога II вооружена неболь-

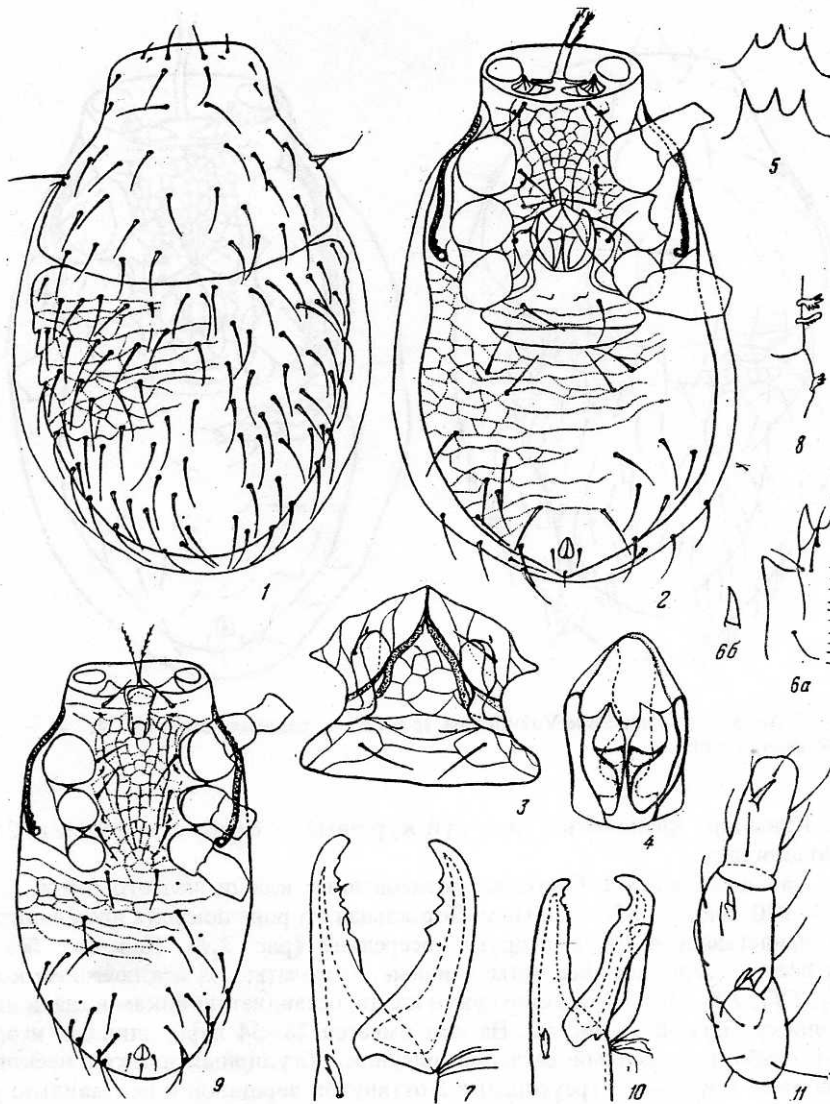


Рис. 1. *Neogamasus insularius* Volonikhina, sp.n.: 1 – спинная сторона, ♀; 2 – брюшная сторона, ♀; 3 – генитальный и метастеральные щиты, ♀; 4 – эндогиниум, ♀; 5 – тектум, ♀; 6а – гнатосома, ♀; 6б – корникулы, ♂; 7 – хелицера, ♀; 8 – хеты g_1 , g_2 , f_1 на пальцах, ♀; 9 – брюшная сторона, ♂; 10 – хелицера, ♂; 11 – нога II, ♂

шими апофизами (рис. 1,11). На бедре имеются два рядом сидящих вытянутых апофиза, на коленном членике и голени – по одному удлинённому апофизу.

Дифференциальный диагноз. От всех известных видов рода *Neogamasus* *N. insularius* отличается следующими признаками: строением эндогиниума самки, формой фигурных хет на пальцах, наличием дополнительных непарных хет на ногогастере.

Neogamasus davydovae Volonikhina, sp.n.

Материал. Голотип ♀, Сахалин, окрестности оз. Тунайча, пойменный лес, подстилка под ольхой, 6.VII 1990, Волонихина. Паратипы: 3 ♀♀, 1 ♂ там же, тогда же, те же, 2 ♀♀, Шикотан, елово-пихтовый лес, подстилка, 30.X 1986, Кала-

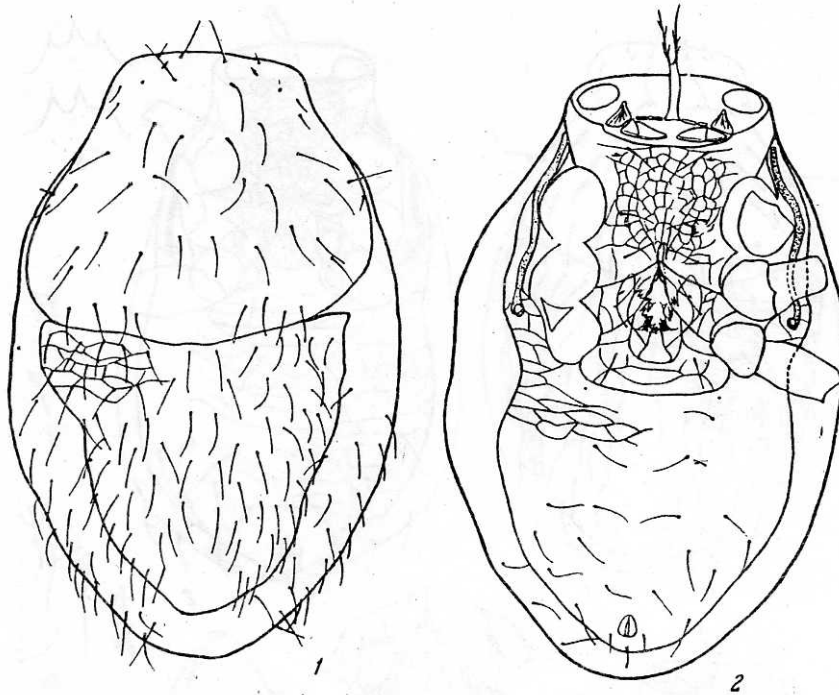


Рис. 2. *Neogamasus davydovae* Volonikhina, sp.n.: 1 – спинная сторона, ♀; 2 – брюшная сторона, ♀

бин, ♀, Кунашир, Ивановский мыс, дуб курчавый – бамбук, подстилка, 24.VII 1989, Волонихина.

О п и с а н и е. Самка. Слабосклеротизованные клещи желтого цвета. Длина тела 864–920, ширина 576–584 мкм. Дорсальная сторона покрыта двумя щитами, плотно прилегающими друг к другу посередине (рис. 2,1). Карапакс без сетчатости, несет 22 пары хет. Все хеты длинные, игольчатые, за исключением коротких: F_2 , ET_1 , ET_2 , M_3 . Нотогастер сужен кзади, оставляет по бокам и сзади широкую полосу мягкой кутикулы. На нем имеется 28–34 пары длинных игольчатых хет слабо выраженный сетчатый рисунок. Югулярных щитков несколько пар: две пары крупных – треугольные с оттянутой вершиной и неправильно-ромбовидные (поделенные скульптурной линией на два сегмента) и две пары мелких палочковидных склеритов на уровне основания тритостернума (рис. 2,2). Стернальный щит с ячеистым рисунком, несет три пары игольчатых хет и две пары щелевидных органов. Метастернальные щитки с едва заметной сетчатостью, несут пару хет и щелевидных органов, заходят за генитальный щит. Генитальный щит с маленькими зубчиками по бокам и острой вытянутой вершиной (рис. 3,1). Строение эндогиниума сложное (рис. 3,2). Он состоит из плоскости, свернутой в трубку, с бахромчатыми краями; в верхней части на внутренней поверхности этой трубки имеются два маленьких зубчика. При другой глубине резкости в основании видны два рогоподобных выступа, поднимающихся вверх. Генитальный щит слит с вентроанальным без щели. Вентроанальный щит с выпуклыми боковыми краями и слабо выраженным сетчатым рисунком. Кроме трех коротких околоанальных хет на нем имеется девять пар длинных гладких хет. Возле границы генитального и вентроанального щитов имеется пара пор. На уровне IV кокс вентроанальный щит вплотную срастается с перитремальными щитами. Перитремы достигают середины расстояния между I и II коксами. Стволик тритостернума длинный, с редко опущенными лациниями. Тектум трехвершинный,

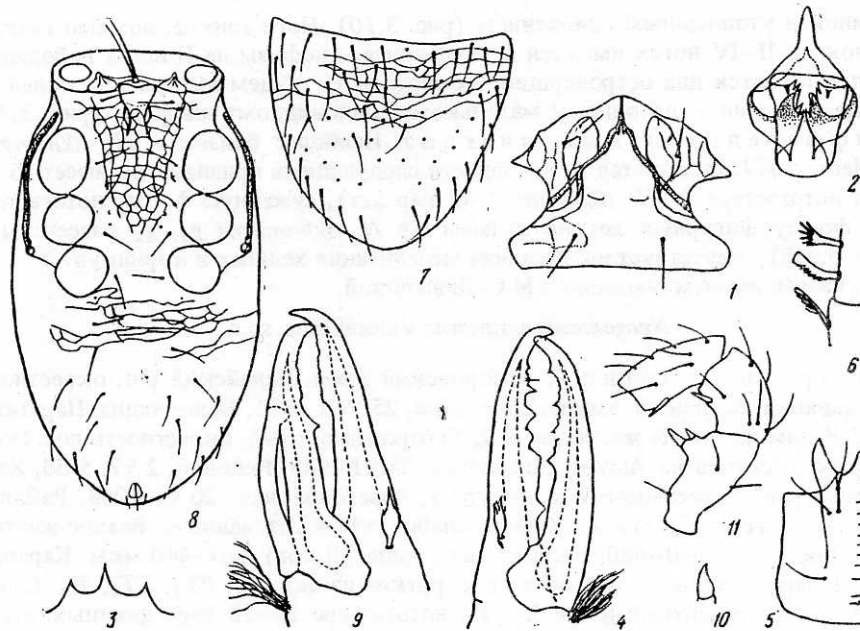


Рис. 3. *Neogamasus davydovae* Volonikhina, sp.n.: 1—генитальный и метастеральные щиты, ♀; 2—эндогиниум, ♀; 3—тектум, ♀; 4—хелицера, ♀; 5—гнатосома, ♀; 6—хеты g_1 , g_2 , f_1 на пальцах, ♀; 7—нотогастер, ♂; 8—брюшная сторона, ♂; 9—хелицера, ♂; 10—корникулы, ♂; 11—нога II, ♂

срединная вершина немного выше боковых (рис. 3,3). Клешня хелицеры удлиненная. Длина подвижного пальца 160 мкм. На нем расположены четыре зубца и пилка очень мелких зубчиков между ними, в основании имеется щеточка. Неподвижный палец вооружен шестью разновеликими зубцами, в основании имеется фигурная хета (рис. 3,4). Корникулы клиновидной формы (рис. 3,5). Гнатосомальные щетинки C_1 – C_4 гладкие, игольчатые. Фигурная хета g_1 на пальцах рассечена на шесть-семь долей, g_2 гребенчатая, f_1 односторонне перистая (рис. 3,6). Ноги тонкие, на II–IV ногах помимо гладких щетинок имеются перистые.

С а м е ц. Тело сильно склеротизованное, коричневого цвета. Длина 640–650, ширина 380–400 мкм. Спина состоит из двух щитов, плотно сросшихся между собой и с щитами брюшной стороны. Хетотаксия карапакса как у самки. Нотогастер полого закруглен внизу, с выпуклыми боковыми краями, несет 60 длинных гладких хет (рис. 3,7). Сетчатый рисунок карапакса четкий, в виде поперечно вытянутых ячеек. Югулярных щитков одна пара — крупные, треугольной формы, с оттянутой вершиной, соединенные между собой перемычкой (рис. 3,8). На стеральной части щита имеется обычный набор щетинок, две пары щелевидных органов за St_1 и St_2 , по паре пор и полукруглых вдавлений между St_3 и St_4 . За IV коксами имеется пара пор. На вентроанальной части щита расположено девять пар гладких хет, помимо трех околоанальных. Перитремы достигают середины расстояния между I и II коксами. Тритостернум с редуцированным стволиком и редко опушенными лациниями. Фигурные щетинки палпы и тектум как у самки. Длина подвижного пальца хелицеры 104 мкм, на нем имеются один зубец и пилка очень мелких зубчиков (рис. 3,9). Щель между сперматодактилем и подвижным пальцем длинная и узкая. В основании подвижного пальца расположена щеточка. Неподвижный палец несет пилку мелких зубчиков в верхней трети и фигурную щетинку в основании. Корникулы с острой

вершиной и утолщенным основанием (рис. 3,10). Ноги тонкие, помимо гладких щетинок на II–IV ногах имеются и опушенные. Апофизы на II ногах небольшие: на бедре имеются два острровершинных апофиза на общем выступе, на коленном членике и голени — по одному маленькому шиповидному апофизу (рис. 3,11).

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Наиболее близок к *N. tikhomirovi* Ath.-Heng., 1977. Отличается от последнего следующими признаками: имеет 35 пар хет на ногогастере (у *N. tikhomirovi* 42 пар хет), суженную форму ногогастера, иную форму фигурных хет на пальцах (у *N. tikhomirovi* g_1 , g_2 рассечены на 15–18 долей), отсутствует интенсивная меланизация хелицер и корникул.

Вид назван именем гамазолога М.С. Давыдовой.

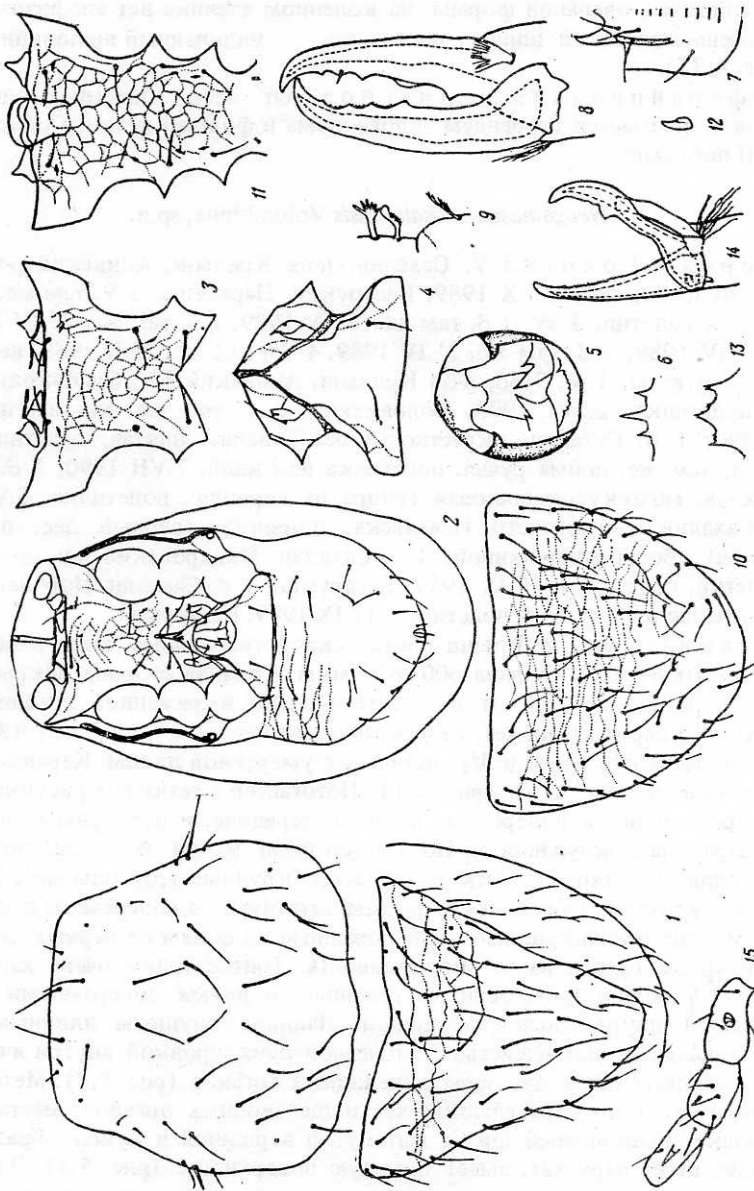
Neogamasus amurensis Volonikhina, sp.n.

М а т е р и а л. Г о л о т и п ♀, Хабаровский край, Нанайский р-н, окрестности пос. Славянка, остров на Амуре, подстилка, 25.VIII 1991, Волонихина. Паратипы: 3 ♀♀, 1 ♂, там же, тогда же, те же, 1 ♀, Хабаровский край, окрестности пос. Новопокровское, остров на Амуре, подстилка, 25.VI 1988, Рябинин, 2 ♀♀, 5 ♂♂, Хабаровский край, окрестности пос. Амурзет, береговой вал, 20.VI 1988, Рябинин.

О п и с а н и е. С а м к а. Клеши слабо склеротизованные, бледно-желтого цвета. Длина тела 640–680, ширина (на уровне III ног) 420–440 мкм. Карапакс несет 21 пару гладких хет. Наиболее короткие из них: F_2 , ET_1 , ET_2 , M_3 . Самые длинные — дорсоцентральные и M_2 . На ногогастере 25–28 пар длинных, игольчатых хет, сетчатый рисунок в виде поперечно-вытянутых ячеек (рис. 4,1). Ногогастер резко сужен к заднему концу, по бокам имеется широкая полоска мягкой кутикулы. Югулярных щитков несколько пар: крупные треугольные с оттянутой вершиной, крупные, треугольные, вытянутые поперек, и пара мелких палочковидных склеритов, лежащих возле основания тритостернума (рис. 4,2, 3). Тритостернум с длинным стволиком и редко опушенными ладиниями. Стернальный щит с легкой сетчатостью, несет три пары гладких хет, две пары щелевидных органов и одну пару пор за St_3 (рис. 4,3). Метастернальные щитки со слабо выраженным рисунком, несут по гладкой хете и поре, заходят за генитальный щит. Генитальный щит имеет маленькие зубчики по бокам и на вершине, несет пару хет (рис. 4,4). Внутри эндогиниума располагаются две симметричные лопасти с острыми зубцами (рис. 4,5). Вентроанальный и генитальный щиты образуют узкую щель в месте их соединения. Вентроанальный щит широко закругленный с боков и сзади, несет девять пар гладких вентральных хет и три околоанальные хеты, имеет слабую поперечную сетчатость. Перитремальные щиты слиты с вентроанальным на уровне IV кокс. Перитремы достигают середины расстояния между I и II коксами. Тектум трехвершинный, средняя вершина немного выше боковых, между вершинами имеются мелкие зубчики (рис. 4,6). Корникулы клиновидные. Гнатосомальные хеты C_1 – C_4 гладкие, игольчатые (рис. 4,7). Подвижный палец хелицеры вооружен четырьмя зубцами и рядом очень мелких зубчиков между ними, в его основании имеется щеточка из волосков. Длина подвижного пальца 144 мкм. На неподвижном пальце — три зубца, самый крупный из которых находится ближе к основанию, в основании имеется фигурная хета (рис. 4,8). Фигурные хеты на пальцах имеют следующее строение: g_1 рассечена на пять-шесть долей, g_2 гребенчатой формы, f_1 односторонне перистая (рис. 4,9). Ноги тонкие с длинными игольчатыми хетами, на II–IV ногах имеются опушенные хеты.

С а м е ц. Клеши коричневого цвета. Длина тела 500–520, ширина 260–286 мкм. Спинная сторона покрыта двумя плотно прилегающими щитами, которые в свою очередь слиты с щитами брюшной стороны. Хетотаксия карапакса как у самки. Ногогастер с боков и сзади полого закруглен, несет 34–40 пар длинных гладких хет. Сетчатый рисунок на ногогастере в виде поперечных полос, разделенных на ячейки (рис. 4,10). Югулярные щитки крупные, треугольные, с оттянутой вершиной, одна пара (рис. 4, 11). Тритостернум с редуцированным

Рис. 4. *Neogamasus atirensis*
 Volopkina, sp.n.: 1 — спинная сторона, ♀; 2 — брюшная сторона, ♀; 3 — стерральная часть, ♀; 4 — генитальный и мегастеральные щиты, ♀; 5 — эндогиниум, ♀; 6 — тектум, ♀; 7 — гнатосома, ♀; 8 — хелищера, ♀; 9 — хеты g_1, g_2, f_1 на пальцах, ♀♂; 10 — ногогастер, ♂; 11 — стерральная часть, ♂; 12 — корникулы, ♂; 13 — тектум, ♂; 14 — хелищера, ♂; 15 — нога II, ♂



стволиком. На стеральной части головентрального щита пять пар гладких хет и четыре пары щелевидных органов: под St_1 , St_2 , St_3 и над St_4 . Стеральная часть покрыта ячеистым рисунком. На вентроанальной части щита девять пар гладких длинных хет, кроме трех коротких околоанальных. За IV коксами имеется по поре. Рисунок на вентроанальной части в виде поперечных полос, разделенных на ячейки. Перитремы как у самки. Корникулы с бугорком на внутренней поверхности (рис. 4,12). Тектум трехвершинный, с зазубренностью между вершинами (рис. 4,13). Длина подвижного пальца хелицеры 80 мкм, на нем имеются один зубец и пилка мелких зубчиков в верхней трети пальца (рис. 4,13). Сперматодактиль образует с подвижным пальцем узкую щель. В основании подвижного пальца располагается щеточка. Неподвижный палец имеет пилку из мелких зубчиков в верхней половине, в основании пальца располагается фигурная хета. Ноги тонкие, апофизы II ног очень мелкие: на бедре имеется шишечка овальной формы, на коленном членике нет апофизов, имеется только очень маленький шипик, на голени — удлиненный шиповидный отросток (рис. 4,15).

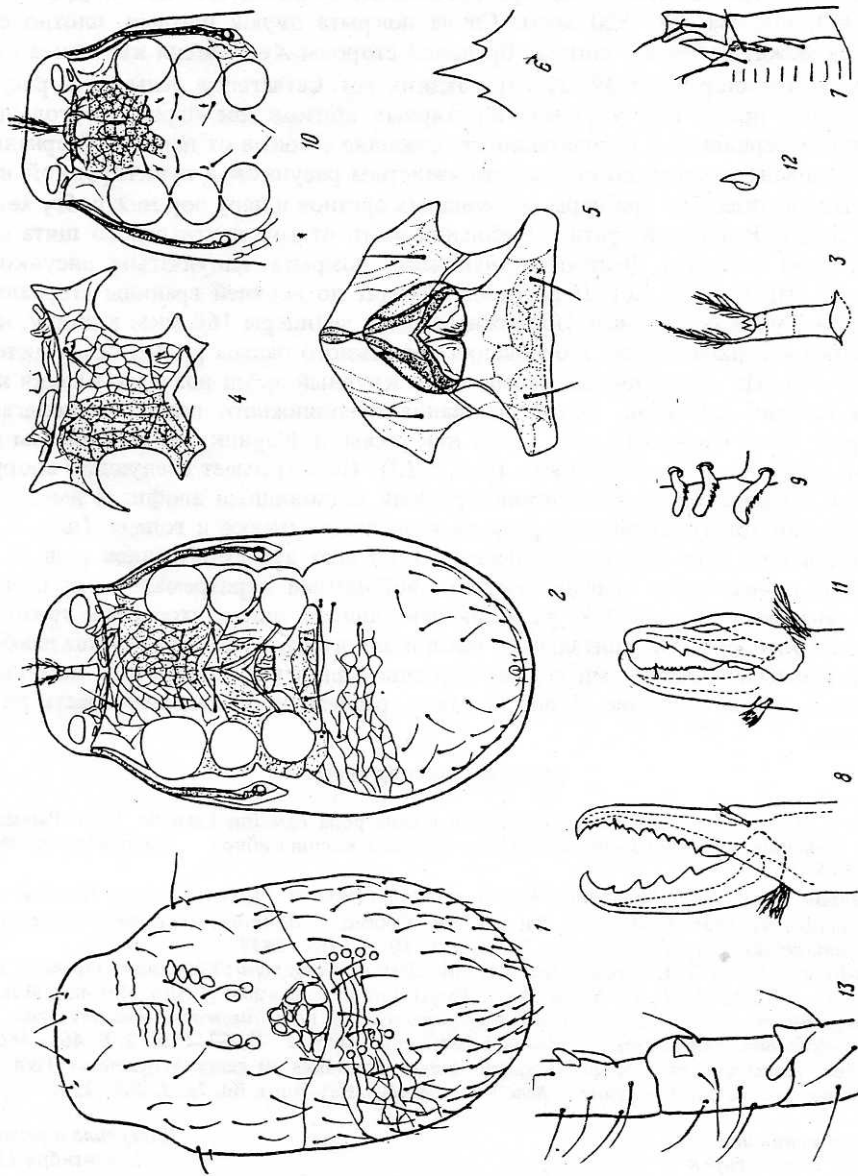
Дифференциальный диагноз. От всех известных видов рода *N. amurensis* отличается строением эндогиниума и формой хелицер самки, вооружением II ног самца.

Neogamasus sakhalinensis Volonikhina, sp.n.

Материал. Голотип ♀, Сахалин, п-ов Крильон, Анивский р-н, долина р. Ульяновка, подстилка, 1.X 1989, Басарукин. Паратипы: 1 ♀, там же, тогда же, те же, что и голотип, 3 ♀♀, 1 ♂, там же, 10.IV 1989, 1 ♂, там же, 27.IV 1989, 1 ♀, там же, 1.IV 1989, 1 ♂, там же, 21.IV 1989, 4 ♂♂, там же, 15.X 1989, везде выше сборы Басарукина, 1 ♀, 3 ♂♂, п-ов Крильон, Анивский р-н, бамбуковый луг на холме, подстилка, 22.VI 1990, Волонихина, 1 ♂, там же, пихтач, подстилка, 26.VI 1990, 1 ♂, Сахалин, окрестности оз. Тунайча, пихтач, подстилка, 8.VII 1990, 1 ♂, там же, пойма ручья, подстилка под ивой, 7.VII 1990, 1 ♂, Сахалин, гора Чехова, мохо-кустарничковая тундра на вершине, подстилка, 5.VIII 1990, 2 ♂♂, Сахалин, окрестности Невельска, широколиственный лес, подстилка, 31.VII 1990, сборы Волонихиной; 1 ♂, Сахалин, Макаровский р-н, среднее течение р. Негуй, подстилка, 17.IX 1989, Басарукин, 1 ♂, Сахалин, Поронайский р-н, верхнее течение р. Рукутама, подстилка, 17.IX 1989, Басарукин.

Описание. Самка. Клещи плотно склеротизованные, коричневого цвета. Длина тела 1056–1070, ширина 600–620 мкм. Спинная сторона покрыта двумя щитами. Карапакс отделен от ногогастера слабо выраженной границей. Карапакс несет 19 пар гладких хет, из них самые короткие: F_2 , ET_1 , ET_2 и M_3 , самые длинные дорсоцентральные и M_2 , остальные умеренной длины. Карапакс покрыт четким рельефным рисунком (рис. 5,1). Ногогастер с сетчатым рисунком в виде ячеек, переходящих в поперечные линии к середине, и рельефным рисунком в виде четырех пар окружностей. Ногогастер несет 30–44 пары гладких хет умеренной длины. Югулярных щитков три пары: крупные треугольные с оттянутой вершиной и крупные неправильной формы, вытянутые в поперечном направлении, а также мелкие палочковидные, расположенные по бокам от первых двух. Крупные югулярные щитки имеют исчерченность. Тритостернум очень характерный (рис. 5,3). Стволик тритостернума длинный, с двумя поперечными линиями, заканчивается двураздельной вершиной. Лацинии опушены длинными волосками. Стеральный щит ячеистый, с точечной пунктировкой внутри ячеек, несет три пары гладких хет и две пары щелевидных органов (рис. 5,4). Метастеральные щитки несут по паре гладких хет и щелевидных органов, местами видна пунктировка. Генитальный щит с вытянутой вершиной и куполообразной средней частью, несет пару хет, имеет точечную поверхность (рис. 5,5). Эндогиниум с двураздельным выростом по середине и прозрачной пленочкой вокруг него

Рис. 5. *Neogamasus sakhalinensis* Volonkina, sp.n.: 1 — спинная сторона, ♀; 2 — брюшная сторона, ♀; 3 — тригостернум, ♀; 4 — стернальная часть, ♂; 5 — генитальная и метастеральные щиты, ♀; 6 — тектум, ♀♂; 7 — гнатосома, ♀; 8 — хелицера, ♀; 9 — хеты E_1, E_2, f_1 на пальцах, ♀♂; 10 — фрагмент брюшной стороны, ♂; 11 — хелицера, ♂; 12 — корникулы, ♂; 13 — нога II, ♂



(рис. 5,5). Между генитальным и вентроанальным щитами имеется узкая щель. Вентроанальный щит с ячеистым рисунком, несет 12 пар гладких хет умеренной длины, кроме трех коротких околоанальных, за IV коксами имеется по паре пор. Вентроанальный щит соединен с экзоподальными щитками III и IV ног. Перитремальные щиты свободные. Перитремы доходят до верхней границы стернального щита. Тектум трехвершинный, средняя вершина выше боковых в 3 раза (рис. 5,6). Корникулы клиновидные. Гнатосомальные хеты C_1-C_3 гладкие, хета C_4 перистая. На вертлуге палец имеется перистая хета, сидящая на бугорке (рис. 5,7). Хелицеры длинные. Подвижный палец хелицеры 224 мкм в длину, несет четыре зубца и щеточку в основании (рис. 5,8). На неподвижном пальце 12 зубцов разной величины и фигурная хета в основании. Фигурные хеты на педипальпах все гребенчатые (рис. 5,9). Ноги длинные, стройные, помимо гладких хет на всех ногах имеются опушенные хеты.

С а м е ц. Клещи сильно склеротизованные, коричневого цвета. Длина тела 920–940, ширина 490–520 мкм. Спина покрыта двумя щитами, плотно сросшимися между собой и с щитами брюшной стороны. Хетотаксия карапакса как у самки. Нотогастер несет 32–39 пар гладких хет. Сетчатый и рельефный рисунок на спинных щитах как у самки. Югулярных щитков две пары: треугольные с оттянутой вершиной и палочковидные, лежащие с боков от первых. Стернальная часть головентрального щита покрыта ячеистым рисунком и пунктировкой, несет пять пар гладких хет, три пары щелевидных органов и пару пор между St_3 хетами (рис. 5,10). В верхней трети стернальной части от головентрального щита отделяются два сегмента. Вентроанальная часть покрыта чешуйчатым рисунком и несет 14 пар гладких хет. Перитремы доходят до верхней границы стернальной части. Тектум как у самки. Подвижный палец хелицеры 168 мкм в длину, несет два зубца в верхней трети, в основании подвижного пальца расположена щеточка (рис. 5,11). На неподвижном пальце один крупный зубец возле основания и пилочка мелких зубчиков. Возле основания неподвижного пальца располагается фигурная хета. Фигурные хеты палец как у самки. Корникулы с округлым выступом на внутренней поверхности (рис. 5,12). Нога II имеет следующее вооружение: на вершине бедра расположен крупный седловидный апофиз и имеется по небольшому треугольному апофизу на коленном членике и голени (рис. 5,13).

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. От всех известных видов рода *N. sakhalinensis* отличается в первую очередь свободными перитремальными щитами, слабо выраженной границей, разделяющей спинные щиты, строением тригостума, а также формой генитального щита и эндогиниума самки. У самца наиболее отличительными признаками служат строение хелицеры — два зубца на подвижном пальце и вооружение II ног, а также разделение стернальной части на три сегмента.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Давыдова М.С., 1981. Новый вид гамазового клеща рода *Parasitus* Latreille 1795 (Parasitiformes, Gamasina) из южного Приморья // Насекомые и клещи Сибири. Новосибирск: Наука, С. 3–5.
- Тихомиров С.И., 1969. Морфологическая и экологическая структура рода *Parasitus* sensu Micherdzinski, 1966 (Gamasoidea, Parasitidae). Сообщ. 2. Подроды *Neogamasus* subgen.n., *Coileogamasus* subgen.n. // Зоол. журн. Т. 48. Вып. 10. С. 1467–1477.
- Athias-Henriot C., 1977. Untersuchungen über die Gattung *Neogamasus* Tikhomirov, mit zwölf neuen Arten aus Korea (Acari, aus Korea (Acari, Parasitiformes, Gamasida) // Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung. Bd. 69. S. 311–314. — 1980. *Dicrogamasus* n.g., type *Eugamasus theodori costa*, 1961 (Parasitiformes, Parasitidae) // Revue suisse Zool., Geneve. T. 87. Fasc. 2. P. 461–466. — 1980a. Parasitidae nordcoreens (Parasitiformes): apparentes au genre *Neogamasus* Tikh., avec creation de trois nouveaux genres // Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung. Bd. 72. S. 285–294.

Биологический институт
СО РАН, Новосибирск

Поступила в редакцию
23 сентября 1992 г.

NEW SPECIES OF GAMASID MITES OF THE GENUS
NEOGAMASUS (PARASITIFORMES, GAMASINA) FROM THE SOUTH
OF THE FAR EAST

Biological Institute, Siberian Branch
of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

Summary

Illustrated descriptions of four new species of the genus *Neogamasus* Tikh., 1969 are given: *N. insularis* sp.n. (Shikotan Island, Southern Sakhalin), *N. davydovae* sp.n. (Shikotan, Kunashir, Southern Sakhalin), *N. amurensis* (Amur Region), and *N. sakhalinensis* (Sakhalin Island).