

В. И. Волгин

МАТЕРИАЛЫ ПО СИСТЕМАТИКЕ ХИЩНЫХ КЛЕЩЕЙ
СЕМЕЙСТВА CHEYLETIDAE

IV. РОД NEOACAROPSIS VOLGIN, GEN. NOV. .

[V. I. VOLGIN. ON THE TAXONOMY OF PREDATORY MITES OF THE FAMILY CHEYLETIDAE. IV. THE GENUS NEOACAROPSIS VOLGIN, GEN. NOV.]

Осенью 1958 г. в ловчих поясах на яблоне в окрестностях г. Кишинева В. В. Верещагиной было обнаружено несколько самок нового своеобразного хищника. Наличие одной гребневидной щетинки на лапках щупалец определило его принадлежность к группе родов, объединяющихся вокруг *Acaropsis* Moq.-Tand., а хорошо развитые глаза и узкие чешуевидные щетинки на крупных дорзальных щитках и боковых выступах идиосомы показали близкое родство нового вида с *Acaropsis kulagini* Rohdendorf, 1940. Весной 1960 г. в районе г. Сочи Н. Г. Брежетовой была обнаружена колония еще одного вида, сходного с *A. kulagini*. Анализ морфологических особенностей этих трех видов подтвердил большую их близость. Все они резко отличаются от типичных представителей рода *Acaropsis* и заслуживают выделения в самостоятельный род, которому в статье присваивается название *Neoacaropsis* Volgin, gen. nov.

Типы новых видов находятся в Зоологическом институте Академии наук СССР.

Род NEOACAROPSIS Volgin, gen. nov.

Тип рода: *Neoacaropsis granulatus* Volgin, sp. nov.

Самка. Гнатосома свободная, с узким заостряющимся к вершине рострумом и небольшими, стройными щупальцами; бедра щупалец удлинённые, с 4 щетинками: дорзальной, латеральной и 2 вентральными; дорзальная щетинка бедер утолщена и зазубрена, реже тонкая (*N. kulagini*); вентральные щетинки бедер гладкие; когти щупалец с 5—6 заостренными базальными зубцами; лапки щупалец с 1 гребневидной щетинкой. Идиосома удлинённая, с 2 крупными дорзальными щитками; проподосомальный щиток значительно короче гистеросомального; глаза хорошо развиты; наружные поясничные щетинки находятся в передних углах гистеросомального щитка; на обоих щитках, помимо краевых щетинок, имеются также срединные; все дорзальные и боковые щетинки идиосомы ланцетовидные, или имеют вид узких зазубренных чешуек. Ноги довольно длинные, стройные, с 2 коготками на лапках; солений $\omega 1$ лапок 1 сравнительно длинный, утончающийся к вершине; защитная щетинка тонкая и очень короткая, или отсутствует; большинство дорзальных щетинок бедер, колен и голеней ног имеет форму узких чешуек.

Самец и фазы развития неизвестны.

В род *Neoacaropsis* мною включаются 3 вида: *N. granulatus* Volgin, sp. nov., из окрестностей г. Сочи, *N. rohdendorfi* Volgin, sp. nov., из Кишинева и *N. kulagini* (Rohdendorf) из Ставропольского края.

ОПИСАНИЕ ВИДОВ

1. *Neoacaropsis granulatus* Volgin, sp. nov. (рис. 1—4).

Самка. Гнатосома свободная, с небольшими щупальцами и узким клиновидным рострумом; длина гнатосомы составляет около 0.4 длины идиосомы. Бедра щупалец с немного выпуклым наружным краем и слабо вогнутым внутренним; длина

бедря превосходит его наибольшую ширину в $1\frac{3}{4}$ раза; на бедрах расположены 4 щетинки: дорзальная, латеральная и 2 вентральных; дорзальная щетинка утолщена и зазубрена, ее длина приблизительно равна длине бедра; латеральная щетинка короткая тонкая и гладкая, расположена у самой границы с коленным члеником; вентральные щетинки бедер тонкие, гладкие. Коленные членики щупалец с 1 утолщенной и зазубренной щетинкой, расположенной дорзально; длина этой щетинки почти в 2 раза короче длины дорзальной щетинки бедер; щетинки голеней тонкие, простые; когти щупалец с 5—6 острыми зубцами, расположенными в базальной половине; наиболее крупными из зубцов являются вершинные. Лапки щупалец с 2 дорзальными, 2 вентральными щетинками и коротким соленидием; внешняя дорзальная щетинка довольно широкая, гребневидная, с 11 отростками; ее длина немного уступает длине когтя щупалец; внутренняя дорзальная щетинка короткая, несколько утолщенная, с едва заметными очень короткими и тонкими отростками; ее длина короче длины когтя в 2.5 раза; вентральные щетинки лапок гладкие, изогнутые; внешняя вентральная щетинка немного длиннее когтя, внутренняя короче когтя в 1.6 раза. Дорзальная сторона срединной части гнатосомы в крупных отчетливых гранулах: линзообразных до линии перитрем и более коротких, овальных впереди этой линии; вершинная клиновидная часть рострума без гранул. Перитремы имеют форму широкой дуги, с уплощенной вершинной частью и состоят из 7 пар удлиненных сегментов; гипостомальные щетинки тонкие, гладкие. Идиосома округленно-ромбическая, ее длина превосходит наибольшую ширину в 1.65 раза; дорзальная сторона идиосомы с двумя крупными соприкасающимися щитками; поверхность щитков более или менее равномерно покрыта крупными веретеновидными и линзообразными гранулами. Проподосомальный щиток трапециевидный, с почти прямым передним краем и немного выпуклым задним; ширина щитка превосходит его длину в 1.2 раза; на щитке находится пара линзообразных глаз и 6 пар опушенных ланцетовидных щетинок: 4 пары краевых и 2 пары срединных; 1-я пара краевых щетинок удалена от переднего края щитка и расположена у внутренней стороны глаз; передняя пара срединных щетинок находится на уровне 4-й пары краевых; задние срединные щетинки расставлены шире, чем передние в 1.25 раза и расположены у самого заднего края щитка. Гистеросомальный щиток в 1.2 раза длиннее проподосомального и немного уже его; наибольшая ширина щитка

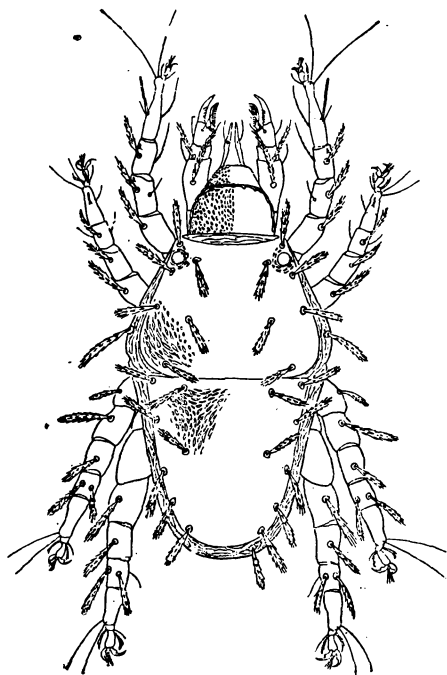


Рис. 1. *Neocaropsis granulatus* Volgin, sp. nov. Самка сверху.

приходится на его передние углы, в которых расположены наружные поясничные щетинки; щиток имеет форму перевернутой трапеции; на нем находится 7 пар щетинок такого же строения и размеров, как на проподосомальном щитке; расположение щетинок показано на рис. 1; позади гистеросомального щитка, терминально, находится пара ланцетовидных щетинок. Боковые щетинки идиосомы по форме не отличаются от щетинок дорзальных щитков, но немного длиннее их. Свободные участки покровов дорзальной стороны идиосомы, расположенные между щитками и по бокам от них, в мелких тонких гранулах. Вентральная сторона идиосомы без щитков, с 4 парами коротких, тонких и гладких щетинок. Генитально-анальная область смещена к заднему краю идиосомы; она снабжена 7 парами щетинок: 5 парами тонких и гладких, 1 парой утолщенных зазубренных и 1 парой зазубренных ланцетовидных (рис. 2). Ноги стройные, средних размеров; длина подвижных члеников I пары ног (вертлуг—лапка) составляет 57% длины идиосомы, II — 45, III — 50 и IV — 53%. Тазики I с 2 тонкими, гладкими щетинками; передняя из этих щетинок короткая, ее длина приблизительно равна поперечнику вертлуга I, задняя щетинка длиннее передней в 3—3.5 раза. Бедра, колена и голени I удлинненные; длина бедра в 2.1 раза превосходит его ширину и в 1.3 раза длину соседнего коленного членика; бедра I дорзально с 1 зазубренной ланцетовидной щетинкой, вентрально — с 1 тонкой, гладкой; коленные членики с 1 зазубренной ланцетовидной щетинкой и 1 тонкой, слабо зазубренной. Голени I едва короче коленных члеников той же пары ног; на них расположено по 4 щетинки: 1 зазубренная копейчатая, 1 тонкая слабо зазубренная и 2 тонких, гладких; на дорзальной стороне колен и голени находится по очень короткому, утолщенному вершинному соленидию. Лапки I стройные, удлинненные, с вершинным дорзаль-

ным вздутием; длина лапки превосходит ее наибольшую ширину в 4.2 раза и длину голени в 1.9 раза; солений $\omega 1$ расположен на небольшом выросте, удаленном от основания лапки I на $\frac{2}{5}$ ее длины; солений слабо изогнутый, постепенно утоншающийся к заостренной вершине; его длина составляет около половины длины лапки; защитная щетинка зачаточная, тонкая, гладкая (рис. 3). Вентральная срединная щетинка лапок I тонкая, с короткими очень тонкими отростками, расположена у середины членика; вершинное дорзальное вздутие лапок с 2 довольно длинными тонкими и гладкими щетинками; перед вершинным вздутием на лапках I находится по 1 короткой, утолщенной и тонко зазубренной дорзальной щетинке; вершинные вентральные щетинки лапок I короткие, тонкие и гладкие, коготки тонкие и гладкие, без базальных выростов. Тазики II с 1 короткой, тонкой и гладкой щетинкой; вооружение вертлугов, бедер и колен II не отличается от вооружения соответствующих члеников I пары ног; голени II с 4 щетинками: 1 зазубренной копьевидной, 2 тонкими слабо зазубренными и 1 тонкой, гладкой; лапки II с коротким палочковидным солением, расположенным дорзально, у середины членика; длина соления почти равна ширине лапки у места его прикрепления; срединная вентральная щетинка лапок с короткими тонкими отростками; вершинные вентральные щетинки лапок с 1 тонким отростком в базальной части; коготки лапок II заметно крупнее коготков лапок I, с хорошо развитыми базальными выростами (рис. 4). Тазики III с 1 утолщенной зазубренной щетинкой и 1 тонкой, гладкой; вертлуги с 2 зазубренными дорзальными щетинками — ланцетовидной и копьевидной; на бедрах и коленях III по 2 зазубренных ланцетовидных щетинки; голени с 2 зазубренными копьевидными и 2 тонкими; вершинные вентральные щетинки лапок III и коготки такого же строения, как на лапках II. Тазики IV с 2 тонкими щетинками, бедра —

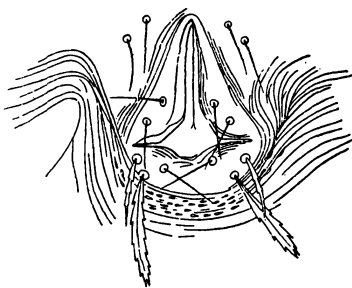


Рис. 2. *Neoacaropsis granulatus* Volgin, sp. nov. Строение и расположение щетинок генитально-анального комплекса самки.

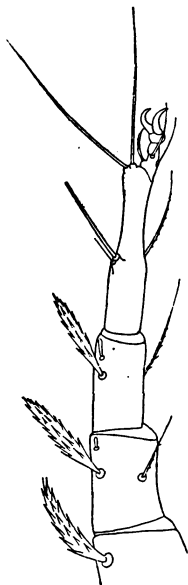


Рис. 3. *Neoacaropsis granulatus* Volgin, sp. nov. Вершинные членики I пары ног самки.

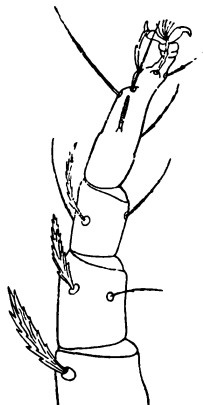


Рис. 4. *Neoacaropsis granulatus* Volgin, sp. nov. Вершинные членики II пары ног самки.

с 1 зазубренной ланцетовидной щетинкой; вооружение вертлугов, колен и лапок IV не отличается от вооружения тех же члеников III пары ног. Длина идиосомы 0.35 мм, с рострумом — 0.47 мм; ширина идиосомы 0.22 мм.

Небольшая колония *N. granulatus* (26 ♀♀) обнаружена 7 IV 1960 Н. Г. Брегетовой в растительных остатках под кипарисом в окрестностях г. Сочи.

2. *Neoacaropsis rohdendorfi* Volgin, sp. nov. (рис. 5—8).

Самка. Гнатосома свободная, с небольшими щупальцами и заостренным рострумом; ее длина составляет 0.36 длины идиосомы. Бедра щупалец немного вздуты снаружи и слабо вогнуты по внутреннему краю; длина бедра превосходит его наи-

большую ширину в 1.5 раза; дорзальная щетинка бедер копьевидная, зазубренная, ее длина немного превышает ширину бедра; латеральная щетинка бедер короткая, немного утолщенная и слабо зазубренная, смещена на вентральную сторону; вентральные щетинки тонкие, гладкие. Коленные членики щупалец с 1 дорзальной щетинкой такого же строения, как дорзальная щетинка бедер, но короче и уже ее; щетинки голени тонкие, гладкие; когти щупалец с 5—6 острыми зубцами в базальной половине, наиболее крупными из которых являются вершинные. Лапки щупалец с 2 дорзальными и 2 вентральными щетинками; внешняя дорзальная щетинка довольно широкая, гребневидная, с 14 отростками; длина гребня заметно уступает длине когтя щупалец; внутренняя дорзальная щетинка короткая, с несколькими едва заметными отростками; вентральные щетинки лапок серповидно изогнуты и утолщены; внешняя вентральная щетинка в 1.5 раза длиннее когтя, внутренняя — равна его длине. Рострум клиновидный, с заостренной вершиной; дорзальная сторона рострума с слабо развитой продольной штриховкой; перитремы дуговидные, с 7 парами удлиненных,

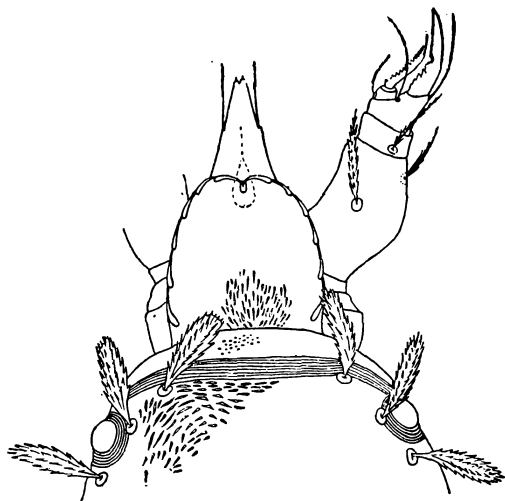


Рис. 5. *Neoacaropsis rohdendorfi* Volgin, sp. nov. Гнатосома и передняя часть идиосомы самки сверху.

несколько изогнутых сегментов; гипостомальные щетинки тонкие, гладкие. Идиосома с 2 крупными соприкасающимися щитками, покрывающими почти всю ее дорзальную поверхность. Проподосомальный щиток трапециевидный, с закругленными углами; передний край щитка почти прямой, задний — слабо выпуклый; ширина щитка превосходит его длину в 1.6 раза; на щитке находится 1 пара глаз и 7 пар узких чешуевидных щетинок: 4 пары краевых и 3 пары срединных; 2-я пара краевых щетинок смеще-

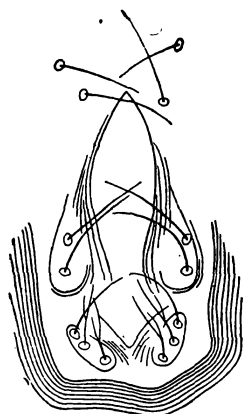


Рис. 6. *Neoacaropsis rohdendorfi* Volgin, sp. nov. Строение и расположение щетинок генитально-анального комплекса самки.



Рис. 7. *Neoacaropsis rohdendorfi* Volgin, sp. nov. Вершинные членики I пары ног самки.



Рис. 8. *Neoacaropsis rohdendorfi* Volgin, sp. nov. Вершинные членики II пары ног самки.

на со своего обычного места и расположена у внутреннего края глаз (рис. 5); срединные щетинки находятся в задней половине щитка; наиболее широко расставлены срединные щетинки 3-й пары: расстояние между ними в 1.3 раза больше промежутка, разделяющего срединные щетинки 2-й пары, и в 1.7 раза — 1-й пары; поверхность щитка в тонких штриховых линиях и мелких светлых гранулах; свободные участки кожи без гранул. Боковые щетинки идиосомы расположены почти на одном уровне с зад-

ней парой краевых щетинок проподосомального щитка; по форме и размерам боковые щетинки не отличаются от дорзальных щетинок идиосомы. Гистеросомальный щиток немного (в 1.1 раза) уже проподосомального, но в 1.4 раза длиннее его; боковые стороны щитка прямые, без надрезов; щиток несет 8 пар узких чешуевидных щетинок: 4 пары краевых и 4 пары срединных; наружные поясничные щетинки расположены в передних углах гистеросомального щитка; основания щетинок дорзальных щитков удлинённые. Вентральная сторона идиосомы без щитков; срединные вентральные щетинки и большинство щетинок генитально-анального комплекса тонкие, простые, лишь 2 задние пары анальных щетинок вильчатые (рис. 6); постанальные щетинки имеют форму узких чешуек, таких же, как щетинки дорзальной стороны идиосомы.

Ноги длиннее, чем у предыдущего вида; длина I пары ног составляет 76% длины идиосомы, II — 59%, III — 62% и IV — 73%. Тазики I с 2 тонкими простыми щетинками; передняя щетинка тазиков короче задней в 1.5 раза; вертлуги I с 1 утолщенной зазубренной щетинкой; на бедрах I находится по 1 узкой чешуевидной щетинке и 1 тонкой, на коленных члениках — по 1 узкой чешуевидной щетинкой и 1 ланцетовидной; голени I в 1.3 раза длиннее колен, с коротким, слабо утолщенным дорзальным соленидием, расположенным у вершины членика, и 5 щетинками: 1 зазубренной копьевидной, 3 тонкими слабо зазубренными и 1 тонкой, гладкой. Лапки I стройные, несколько расширенные в срединной части; длина лапки превосходит ее наибольшую ширину в 6 раз и длину голени I в 1.5 раза; соленидий ω 1 тонкий, постепенно утончающийся к вершине, без защитной щетинки, расположен у середины лапки I; длина соленидия составляет почти половину длины лапки; срединная вентральная щетинка лапок I гладкая, расположена заметно ближе к основанию членика, чем соленидий; на половине расстояния, отделяющего срединную вентральную щетинку от вершины лапки, находится тонкая гладкая щетинка, свободный конец которой достигает коготков; вершинная вентральная щетинка лапок немного утолщена и слабо зазубрена; у основания коготков находятся 2 небольших тупых щетинки различной длины (рис. 7). Тазики II с 1 тонкой гладкой щетинкой; вооружение вертлугов, бедер и колен II не отличается от вооружения соответствующих члеников I пары ног; голени II дорзально с 1 утолщенной зазубренной щетинкой и 1 узкой чешуевидной, вентрально — с 2 тонкими щетинками; лапки II с тонким дорзальным соленидием, расположенным у середины членика; длина соленидия в 1.5 раза превышает наибольшую ширину лапки; вентральные вершинные щетинки лапок II с довольно длинными тонкими отростками на всем их протяжении (рис. 8). Тазики III с 2 тонкими щетинками, передняя из которых зазубрена и немного толще задней; вертлуги III с 2 щетинками: слабо утолщенной и копьевидной; бедра с узкой чешуевидной щетинкой и немного более короткой копьевидной; колена III с узкой чешуевидной и ланцетовидной щетинками; голени дорзально с 1 зазубренной ланцетовидной щетинкой и 1 копьевидной, вентрально — с 2 тонкими щетинками; вентральные вершинные щетинки лапок III такого же строения, как на лапках II. Тазики IV с 2 тонкими щетинками, вертлуги с 1 немного утолщенной зазубренной щетинкой; бедра IV с 1 узкой чешуевидной щетинкой, колена — с 1 узкой чешуевидной и 1 ланцетовидной щетинками; голени IV с 1 зазубренной ланцетовидной щетинкой, 1 копьевидной и 2 тонкими; вентральные вершинные щетинки лапок как на лапках II и III пар ног. Коготки лапок II, III и IV крупнее, чем на лапках I пары ног, гладкие, без базальных отростков. Длина идиосомы 0.36 мм, с рострумом 0.47 мм; ширина идиосомы 0.24 мм.

Описание составлено по материалу, собранному В. В. Верещагиной в окрестностях г. Кишинева. 12 ♀♀ *N. rohdendorfi* найдено в ловчих поясах на яблоне (октябрь 1958 г.) и 1 ♀ под щитком запятовидной щитовки (*Lepidosaphes ulmi* L.) на яблоне 14 VIII 1959.

3. *Neocaropsis kulagini* (Rohdendorf) (рис. 9).

Родендорф, 1940. Уч. зап. Московск. гос. унив., Зоология, 42: 78, рис. 5 (*Acaropsis*).

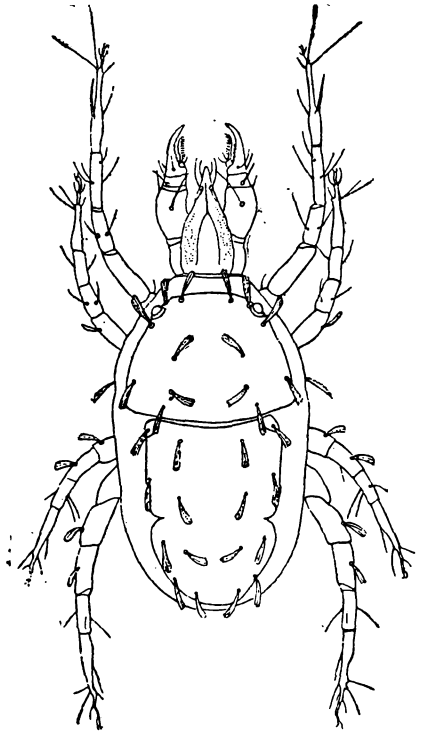


Рис. 9. *Neocaropsis kulagini* (Rohdendorf) Самка сверху (по Родендорфу, 1940).

С а м к а. Бедра щупалец удлиненные, несколько вздутые снаружи и слегка вогнутые по внутреннему краю; длина бедра превосходит его ширину в 1.7 раза; щетинки бедер, коленных члеников и голеней щупалец тонкие, не расширенные; коготь щупалец слабо изогнутый, в базальной половине с 6 короткими острыми зубцами, образующими подобие пилы; лапки щупалец с одной широкой, но сравнительно короткой гребневидной щетинкой, несущей 14—15 острых отростков; длина гребневидной щетинки заметно уступает длине когтя щупалец; остальные щетинки лапок тонкие, не расширенные; щетинка, соответствующая внутреннему гребню лапок щупалец других представителей семейства, слабо утолщена и несет короткие и тонкие, плохо заметные отростки. Рострум узкий, с заостренной вершиной; длина его свободного конца (от места сочленения со щупальцами) превосходит ширину в 1.64 раза; перитремы имеют форму довольно широкой дуги. Идиосома удлинённая; ее дорзальная сторона с двумя крупными, почти соприкасающимися щитками; проподосомальный щиток трапециевидный; длина щитка составляет 0.77 его длины; передний и боковые края щитка почти прямые, задний — слегка выпуклый; на проподосомальном щитке расположено 7 пар ланцетовидных щетинок: 4 пары краевых и 3 пары срединных; задняя пара срединных щетинок расставлена шире, чем две передние; глаза хорошо развиты, находятся между основаниями 2-й и 3-й пар краевых щетинок. Гистеросомальный щиток в 1.37 раза длиннее проподосомального; передний край щитка слегка вогнутый, его боковые края слабо суживаются к широко закругленному заднему краю; щиток несет 8 пар ланцетовидных щетинок: 4 пары краевых и 4 пары срединных; передняя пара краевых щетинок находится в передних углах щитка; срединные щетинки расположены примерно на одинаковом расстоянии друг от друга; боковые края щитка с явственным надрезом между 2-й и 3-й парами краевых щетинок. Вентральная сторона идиосомы без щитков, с 4 парами срединных вентральных щетинок, 2 парами широко расставленных прегенитальных, 2 парами генитальных и 3 парами анальных. Ноги довольно длинные, стройные; лапки ног с 2 коготками; солений ω 1 лапок I утоншающийся к вершине, без защитной щетинки; длина солений составляет половину длины лапки; голени I удлинённые, в 1.4 раза короче лапок, но в 1.3 раза длиннее коленных члеников той же пары ног; голени и колена I с хорошо развитыми вершинными солениями; щетинки голеней всех ног, судя по рисунку Б. Б. Родендорфа, тонкие, не расширенные; такие же щетинки находятся на коленных члениках I и II пар ног; дорзальная щетинка бедер II, а также дорзальные щетинки бедер и колен III и IV ланцетовидные; вентральная щетинка колен III тонкая. Длина идиосомы 0.473 мм.

Обнаружен в остатках кукурузных зерен в станице Благодарной Ставропольского края.

Описание составлено по диагнозу Родендорфа (1940) и приведенному им рисунку. Типовые экземпляры не сохранились.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (2). Проподосомальный щиток с 6 парами ланцетовидных щетинок: 4 парами краевых и 2 парами срединных; гистеросомальный щиток с 7 парами таких же щетинок; поверхность дорзальных щитков в плотно прилегающих друг к другу крупных веретеновидных и линзоподобных гранулах; коготки лапок II—IV пар ног с базальным отростком *N. granulatus* Volgin, sp. nov.
- 2 (1). Проподосомальный щиток с 7 парами узких чешуевидных или ланцетовидных щетинок: 4 парами краевых и 3 парами срединных; гистеросомальный щиток с 8 парами таких же щетинок; гранулы дорзальных щитков мелкие, светлые; коготки лапок всех ног без базальных отростков.
- 3 (4). Дорзальная щетинка бедер щупалец тонкая; гистеросомальный щиток заметно (в $1\frac{1}{4}$ раза) уже проподосомального; боковые края гистеросомального щитка с явственным надрезом между 2-й и 3-й парами краевых щетинок; щетинки дорзальных щитков ланцетовидные; коленные членики I и II пар ног с 2 тонкими простыми щетинками; коленные членики III с 1 ланцетовидной щетинкой и 1 тонкой, простой *N. kulagini* (Rohdendorf).
- 4 (3). Дорзальная щетинка бедер щупалец утолщена и зазубрена; гистеросомальный щиток едва уже проподосомального, с прямыми боковыми краями, без надрезом; щетинки дорзальных щитков имеют форму

узких чешуек; коленные членики I пары ног с 1 узкой чешуевидной щетинкой и 1 тонкой, гладкой; коленные членики II и III с 2 узкими чешуевидными щетинками . . . *N. rohdendorfi* Volgin, sp. nov.

ЛИТЕРАТУРА

- Р о д е н д о р ф Б. Б. 1940. Определитель хищных и паузатых клещей (Cheyletidae, Pediculoididae). Уч. зап. Моск. гос. унив., Зоология, 42: 69—98 37 рис.
B a k e r E. W. 1949. A review of the mites of the family Cheyletidae in the United States National Museum. Proc. U. S. Nat. Mus., 99 (3238): 267—320, 17 pl., 154 figs.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.

SUMMARY

Genus *Neoacaropsis* Volgin, gen. nov.

F e m a l e. Gnatosoma is free, with narrow rostrum tapering to apex and small, slender palpi; palpal femur elongated, with 4 setae: dorsal, lateral and 2 ventral; dorsal seta of femur dilated and serrate, seldom thin (*N. kulagini*); ventral seta of femur smooth; claws of palpi with 5—6 sharp basal teeth; palpal tarsi with 1 ridge-like seta. Idiosoma elongate, with 2 large dorsal shields; propodosomal shield considerably shorter than hysterosomal one; eyes well developed; external lumbar setae grouped in anterior corners of hysterosomal shield; on the both shields, besides marginal setae, median ones present; all dorsal and marginal setae of idiosoma lanceolate or in a shape of narrow, serrate scales. Legs rather long, slender, with 2 claws on tarsi; sensory seta of tarsi I relatively long, narrow towards the apex; guard seta thin and very short or absent; the majority of dorsal setae of femur, genu, and tibia of legs in a shape of narrow scales.

Male and the phases of development are unknown.

KEY TO THE SPECIES

- 1 (2). Propodosomal shield with 6 pairs of lanceolate setae: 4 pairs of marginal setae and 2 pairs of median; hysterosomal shield with 7 pairs of the same setae; surface of dorsal shields in closely adjoining to each other large spindle-shaped and lens-like granules; claws of tarsi of II—IV pair of legs with basal process *N. granulatus* Volgin, sp. nov.
- 2 (1). Propodosomal shield with 7 pairs of narrow scale-like or lanceolate setae: 4 pairs of marginal setae and 3 pairs of median; hysterosomal shield with 8 pairs of the same setae; granules of dorsal shields small, light; claws of tarsi of all legs without basal processes.
- 3 (4). Dorsal seta of palpal femur thin; hysterosomal shield noticeably ($1\frac{1}{4}$ times) narrower than propodosomal one; marginal edges of hysterosomal shield with a distinct incision between the 2nd and 3^d pairs of marginal setae; setae of dorsal shields lanceolate; genu I and II with 2 thin simple setae; genu III with one lanceolate seta and one thin, simple seta *N. kulagini* (Rohdendorf).
- 4 (3). Dorsal seta of palpal femur dilated, serrate; hysterosomal shield somewhat narrower than propodosomal, with straight marginal edges, without incisions; setae of dorsal shields in a shape of narrow scales; genu I with one narrow scale-like seta and 1 thin, smooth seta; genu II and III with 2 narrow scale-like setae *N. rohdendorfi* Volgin, sp. nov.