

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 595.422:592/599:001.4

Э. С. АРУТЮНЯН

КЛЕЩ *RICCARDOELLA LIMACUM* (SCHRANK, 1781)
BERLESE, 1923 (PROSTIGMATA, EREYNETIDAE)
ИЗ АРМЯНСКОЙ ССР КАК НОВОСТЬ ДЛЯ ФАУНЫ СССР

Впервые в Армении на слизне *Monochroma brunneum* Simroth, 1901 клещи неизвестного вида были собраны малакологом Н. Н. Акрамовским в 1967 году. Клещи, собранные Н. Н. Акрамовским и в дальнейшем нами, показали, что и в том и в другом случае мы имеем дело с видом *Riccardoella limacum* (Schrank), который известен из Европы, из США, где является паразитом виноградной улитки *Helix pomatia* L. [1], из Мексики [2]. По данным Тэрка и Филлипса [3], *R. limacum* встречается на 31 виде моллюсков. По устному сообщению Н. Н. Акрамовского, *M. brunneum* обитает в Армении во всем Зангезуре, за исключением Сисианского района.

Он обнаружен в лесах, около ручьев в лесном поясе, летом встречается иногда под камнями в воде у берега. Несмотря на достаточно широкое распространение *M. brunneum* в Зангезуре, особи, зараженные клещом *R. limacum*, известны пока лишь из окрестностей села Паяган Кафанского района.

В связи с тем, что морфологическое описание *R. limacum* в литературе приводится с недостаточной полнотой, мы сочли полезным дать более детальное описание некоторых признаков этого вида.

R. limacum — желтовато-белые клещи размером 450—500 микрон. Тело овальное, снабжено опушенными щетинками, количество которых на дорсальной стороне тела равно 11 парам (рис. 1.1). На проподосоме одна пара длинных сенсорных щетинок (рис. 1.3). На гистеросоме имеется аналогичная сенсорная щетинка, которая отсутствует у клещей в их личиночной стадии (рис. 2.1). Кожа мягкая, с линейно-точечным узором (рис. 1.3). У взрослой стадии (рис. 1.2, 2.2) две пары половых присосок, окруженных 6 парами генитальных и 4 парами интермедиальных щетинок. На вентральной стороне по одной паре передних, средних и задних межтазиковых и преэпигинальных и анальных щетинок. Челющеры видоизменены, имеют широкое основание, на конце которого сидит сравнительно короткий и острый неподвижный палец, а рядом книжало-видный подвижный палец (рис. 1.4). Вблизи основания гипостомы (рис. 1.5) прикреплены пальцы, которые состоят из 3 члеников, на последнем из них 3 опушенные и одна гладкая щетинки (рис. 1.5).

Гладкая щетинка есть и на лапке I и II ног (рис. 2.3, 4). Ноги состоят из 6 члеников, лапка имеет два коготка и опушенную подушечку (рис. 2.7). На лапке I—IV ног имеются щетинки, количество которых на лапке I ноги равно 13, II—10, III—8 и IV—8 (рис. 2, 3, 4, 5, 6).

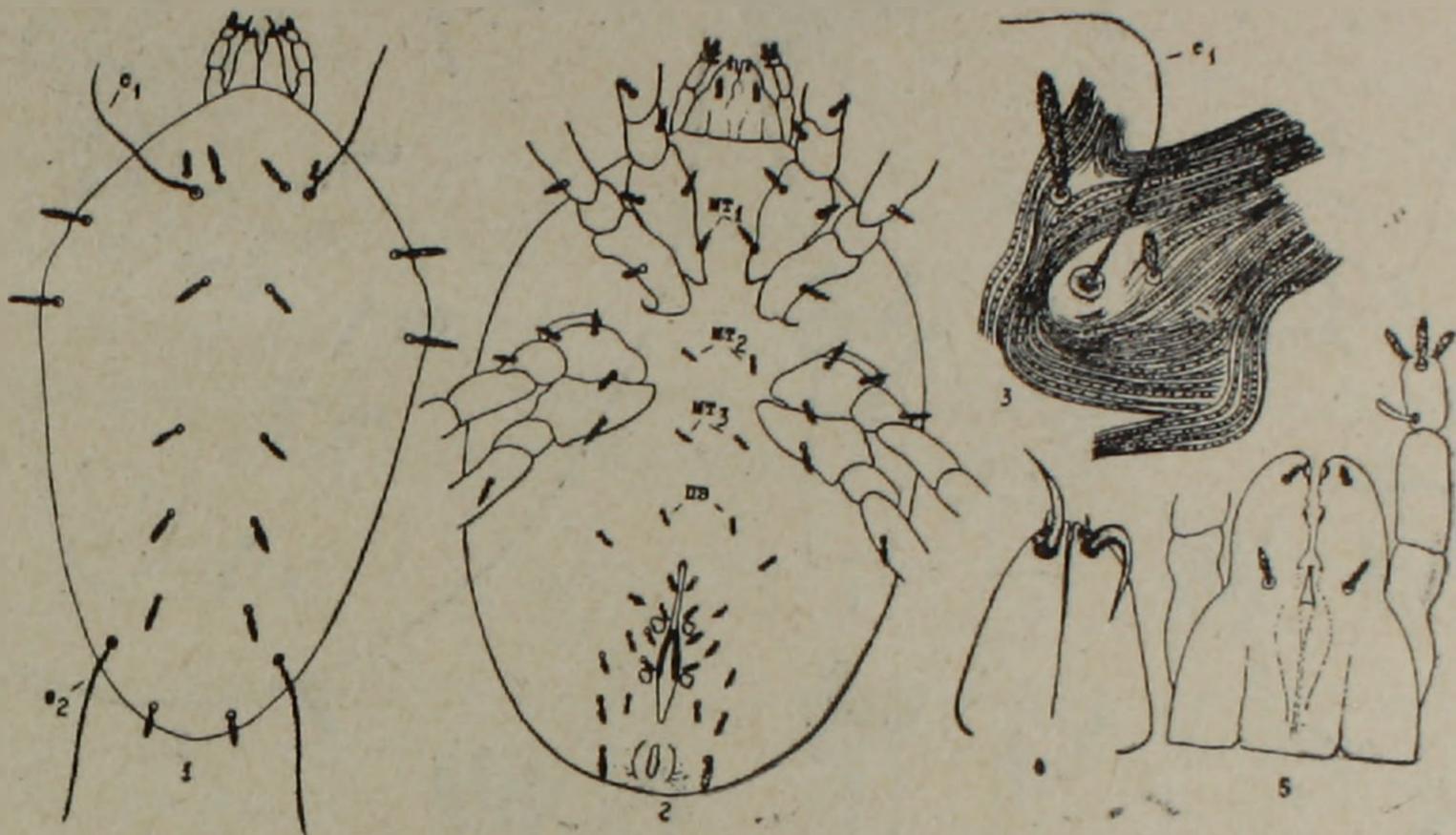


Рис. 1. 1—5. *Riccardoella limacum* (Schrank) (♀): 1—дорсальная сторона (C_{1-2} — сенсорные щетинки); 2—вентральная сторона (щетинки: MT_{1-3} — межтазиковые, $пэ$ —преэпигинальные); 3—строение тела в области щетинок C_1 ; 4—хелицера; 5—гипостом снизу с педипальпой.

R. limacum раздельнополы, их развитие, как по литературным [4], так и нашим данным, проходит через стадии яйца, шестиногой личинки, протснимфы, дейтонимфы, тритонимфы и имаго. Наблюдения над его развитием дают нам право предполагать, что стадии дейтонимфы и тритонимфы, по сравнению с остальными стадиями, коротки. Тэрк и Филлипс [3], по-видимому, в связи с этим, не обнаружив протонимфу и тритонимфу, отмечают лишь две нимфальные стадии. Количество и расположение щетинок дорсальной стороны у взрослых стадий и нимф схожи, а половые присоски присутствуют только у взрослых.

Тэрк и Филлипс [3] описывают у *R. limacum* явление неотении. Дейтонимфы этого вида, по их данным, содержат зрелые яйца, а у взрослых особей яйца этими авторами не были обнаружены. Этот факт, по нашему мнению, нуждается в проверке, так как в наших сборах имеются взрослые особи, которые содержат яйца, в теле же дейтонимф и тритонимф яйца нами ни разу не были обнаружены.

R. limacum является паразитом *M. bignonei*. Вряд ли можно считать, как полагают некоторые авторы [1], что клещ не причиняет хозяину никакого вреда, поскольку теперь установлено, что *R. limacum* питается кровью моллюска [5] и размножается внутри его тела. Наши наблюдения над поведением клеща на моллюске показали, что моллюск при попытке клеща попасть в легочную полость через дыхательное отверстие (пневмостом) закрывает его. Когда затем пневмостом открывается вновь для дыхания, клещ быстрым движением проникает в него. Про-

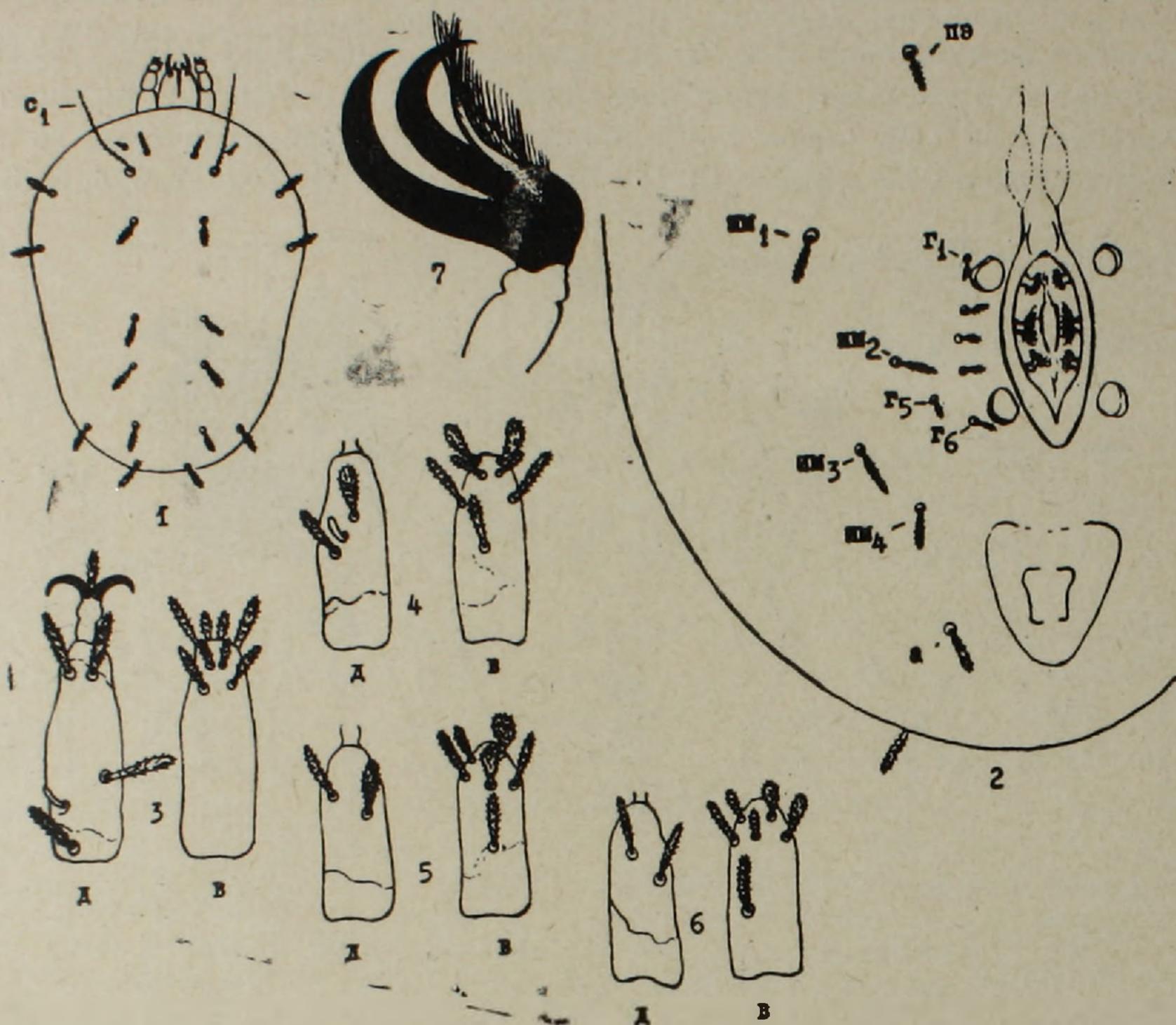


Рис. 2. 1—7. *Riccardoella limacum* (Schrank): 1—дорсальная сторона личинки; 2—задний конец тела самца снизу (щетинки: Γ_{1-6} — генитальные, им_{1-4} — интермедиальные, а—анальные). 3—6—лапки ног самки (д—дорсальная сторона, в—вентральная сторона): 3—лапка I ноги; 4—лапка II ноги; 5—лапка III ноги; 6—лапка IV ноги; 7—коготок и присосковидное образование.

никновение клеща внутрь тела моллюска и выход его наружу обусловлены исключительно открыванием пневмостома.

Самка откладывает яйцо, размеры которого достигает 220 мк, в складках крыши легочной полости моллюска. Яйцо окружается выделяемым самкой желеобразным веществом, которое защищает его и закрепляет на стенках легочных складок. Возможно, что в дальнейшем это вещество является субстратом для питания личинок. Из яиц выходят шестиногие личинки, размеры которых достигают 250 мк.

В ранние утренние часы моллюски оставляют свои ночные убежища и ищут корм. В это же время активизируются *R. limacum*, которые иногда оставляют хозяина. Клещи по следу моллюска могут отходить от хозяина на расстояние 40—50 см. Оставленный моллюском след слизи служит им надежным ориентиром для возвращения: мы неоднократно наблюдали, как клещи, двигаясь по слизи, быстро догоняли хозяина. На одном моллюске в начале августа нами было учтено 10—15 взрослых *R. limacum*. Нимфальные стадии на моллюске нами обнаружены в еди-

ничных экземплярах. Это связано с тем, что большая часть нимф обитает внутри тела моллюска. Нимфы, как и взрослые клещи, способны покидать на некоторое время хозяина, однако большую часть времени находятся внутри тела моллюска.

Институт зоологии
АН АрмССР

Поступило 2.XII 1971 г.

Է. Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

RICCARDOELLA LIMACUM (SCHRANK, 1781) BERLESE,
1923 (PROSTIGMATA, EREYNETIDAE) ՏԻԶԸ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ-ԻԳ,
ՈՐՊԵՍ ՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆ ՍՍՀՄ-Ի ՖԱՈՒՆԱՅՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ու մ

R. limacum տիզը հայտնաբերվել է Հայաստանում Ղափանի շրջանի Փայազան գյուղի շրջակայքում *Monochroma brunneum* Simroth, 1901 կողինջի վրայից:

Նեոտենիայի երևույթը (դեյտոնիմֆան իր մեջ ունի զարգացած ձվեր, իսկ հասունները ընդհանրապես չեն ձվադրում), որը նկարագրում են Տերկը և Ֆիլիպսը (1946) *R. limacum*-ի մոտ, հեղինակի կարծիքով սխալ է, որովհետև ուսումնասիրություններից պարզվել է, որ միայն հասուն էգերն են ձվադրում, իսկ դեյտոնիմֆաները և ընդհանրապես նիմֆաները ընդունակ չեն ձվադրելու:

R. limacum-ը սնվում է *M. brunneum*-ի արյունով և հանդիսանում է նրա պարազիտը: Դժվար է համաձայնվել այն մտքի հետ, որ տիզը ոչ մի վնաս չի հասցնում իր տիրոջը, ինչպես ընդունում են որոշ գիտնականներ: Դիտողություններից պարզվում է, որ երբ տիզը ցանկանում է պնևմոստոմով—շնչառական ուղիով—մտնել կողինջի թքային շրջանը, վերջինս փակելով իր պնևմոստոմը արգելում է սզի մուտքը, բայց քանի որ կողինջը ստիպված իր հերթական շնչառության համար բացում է շնչառական անցքը, նույն վայրկյանին տիզը մեծ արագությամբ մտնում է այդ ուղիով ներս: Տզի մուտքը և ելքը կողինջի մարմնից ներս և դուրս պայմանավորված է միայն պնևմոստոմի բացումով:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Baker E. W., Wharton G. W. New York City, Macmillan Co., 1955.
2. Baker E. W. J. Wash. Acad. Sci., 35 (1), 16—19, 1945.
3. Turk F. A., Phillips S. M. Proc. Zool. Soc. London, 115 (3, 4), 448—472, 1946.
4. Eaker R. A. J. nat. Hist., 4: 511—519, 1970.
5. Baker R. A. J. nat. Hist., 4, 521—530, 1970.