

МАЛОИЗВЕСТНЫЙ ПАРАЗИТ ДИКИХ ПТИЦ —
 IXODES CALEDONICUS NUTTALL, 1910,
 В ФАУНЕ СССР (IXODOIDEA, IXODIDAE)

Н. А. Филиппова и И. В. Панова

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

На основании коллекционных материалов даны диагнозы самки, нимфы, личинки *Ixodes caledonicus* и установлено весьма широкое распространение этого вида на юге СССР, в горных районах, а также — круг хозяев. До сих пор *I. caledonicus* был известен из Западной и Средней Европы, а в нашей фауне — по единственной самке из Закавказья под названием *I. gussevi*.

Одним из существенных для медицинской и ветеринарной практики результатов развития систематики иксодовых клещей за последние годы стало уточнение видового состава этих опасных переносчиков. С одной стороны, ранее носившие сборный характер виды распались на группы самостоятельных. В качестве примеров, касающихся рода *Ixodes* Latr., который содержит переносчиков очень опасных болезней, достаточно привести такие видовые названия, как *crenulatus* и *persulcatus*, под которыми еще недавно скрывались целые группы самостоятельных видов (Филиппова, 1961; Филиппова, 1969; Филиппова и Успенская, 1973 и др.). С другой стороны, планомерно проводимая ревизия рода *Ixodes* пополняет данные о видах, считавшихся редкими или остававшихся известными по единичным находкам (Филиппова и Ушакова, 1967; Филиппова и Беляев, 1970; Филиппова, 1974 и др.). Таким образом, за последние годы в нашей фауне значительно увеличилось число видов иксодид — потенциальных переносчиков трансмиссивных болезней человека и животных и встает задача всестороннего зоологического и эпидемиологического их изучения.

Вид, которому посвящено настоящее сообщение, был указан из пределов СССР по единственной самке из отрогов Большого Кавказского хребта под названием *I. gussevi* Resnik, 1958 (Резник, 1958). В то же время было известно, что *I. caledonicus* Nuttall, 1910 довольно широко распространен в Западной и Средней Европе (Nuttall, 1910; Nuttall et al., 1911; Schulze, 1930a и б; Arthur, 1963; Lachmajer, 1967).

Авторам настоящего сообщения удалось собрать *I. caledonicus* при экспедиционных работах в трех точках — в Крыму, на полуостровах: Тарханкут и Керченский (сборы Н. А. Филипповой 1960 г.), и в южных отрогах Малою Кавказского хребта (сборы И. В. Пановой 1974 г.). Кроме этого, переисследование коллекционного материала ЗИН АН СССР¹ дает основание предполагать, что в отечественную литературу *I. caledonicus* вошел и под названием *I. berlesei* Bir., 1895 (Емчук, 1960), а также — группы *I. berlesei* (Вшивков, 1958, 1959). С другой стороны, в одной из работ Б. В. Лотоцкого (1945) под названием *I. caledonicus* описан из Таджикистана *I. berlesei*.

¹ Всего исследовано 7 самок, 5 нимф и 46 личинок.

Приводимые ниже переописания самки, нимфы и личинки сделаны в строго дифференциальном плане по отношению к наиболее близкому виду — *I. berleseii*.

С а м к а. Скутум широкоовальный, задний контур в виде дуги, крутизна которой варьирует (рис. 1 и 2, 1), скапулы очень короткие, иногда едва различимы. Боковые бороздки отсутствуют, цервикальные — слегка дуговидные, в средней части скутума — глубокие. Поверхность скутума гладкая, блестящая. Пунктировка довольно густая и равномерная, точки маленькие, поверхностные (рис. 2, 1). Щетинки аллоскутума в центральной его части короче и тоньше, а в заднебоковых частях и особенно на краевом валике утолщены, уплощены и наиболее длинные; здесь они примерно в 2 раза длиннее щетинок скутума (рис. 1). Вентрально идиосома покрыта в передней части тонкими редкими щетинками, а в зад-

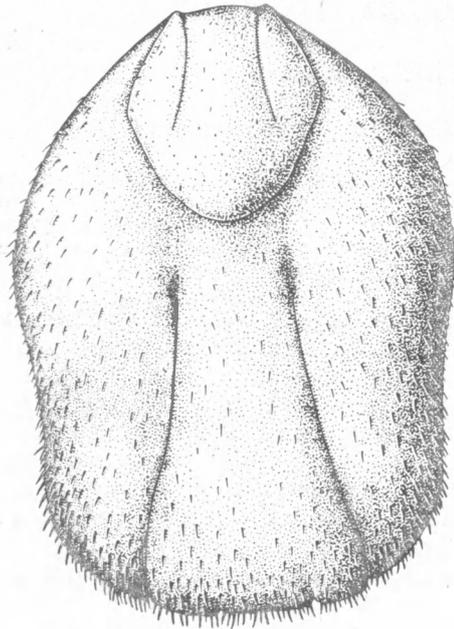


Рис. 1. *Ixodes caledonicus* Nuttall. Самка.
Идиосома сверху.

ней — в плейральных и аданальных областях — утолщенными густыми и наиболее длинными щетинками. Соотношение длины передней створки и видимой части задней створки генитального клапана 2 : 1; задний край передней створки дуговидный (рис. 2, 2 и 3). Перитрема неправильно овальная, с наибольшим поперечным диаметром. Идиосома сытых особей в задней половине параллельносторонняя, сзади — без вогнутости.

Дорсальные корнуа дуговидные, широкие, длина их, как и очертание заднего края основания гнатосомы в целом, варьируют. Поровые поля слились между собой, очертание их нечеткое, они поверхностные (рис. 2, 4). Аурикулы дуговидные (рис. 2, 5). Гипостом постепенно расширяется вперед, вершина округлена (рис. 2, 5). Зубчики на гипостоме расположены в 3—3 продольных ряда, медиальные ряды имеются только в передней трети. II членик пальп в базальной части сужен и образует как бы «рукоятку», затем резко расширяется; боковые стороны пальп спрямлены, вершина притуплена (рис. 2, 4).

На всех коксах имеются очень крупные латеральные зубцы. На IV коксах они несколько уже и короче, чем на предшествующих. Медиальные зубцы выражены на I и иногда на II коксах. Вертлуги I—III вентрально имеют отчетливые, треугольные в сечении зубчики, обычно наиболее крупные на II парах (рис. 2, 6). I лапка в профиль наиболее широкая по середине, вперед зигзагообразно понижается: впереди проксимального и дистального пучков щетинок органа Галлера; от вершинного бугра к вершинному конусу сужается ступенчато (рис. 2, 7).

Н и м ф а. Скутум (рис. 3, 1) с широким задним краем, длина 0.550—0.638 мм (табл. 1). Скапулы маленькие, но отчетливые. Щетинки скутума короткие, острые. Щетинки аллоскутума в 1.5 раза длиннее скутальных и на конце расщеплены. Латерально и в задней части аллоскутума щетинки несколько длиннее, толще и гуще расположены. Стернальные щетинки достигают 0.055—0.068 мм. Перитрема овальная, вытянута в поперечном направлении; ее продольный (наименьший) диаметр составляет 0.126—0.146 мм и в среднем равен продольному диаметру кольца анального клапана. Створки анального клапана с 3 парами щетинок.

Основание гнатосомы сверху (рис. 3, 2) трапецевидное. Задний край основания слегка выпуклый или волнистый, а задние углы образуют крупные зубцевидные корнуа, вершины которых направлены назад и несколько медиально и лежат далеко позади заднего края основания. Аурикулы

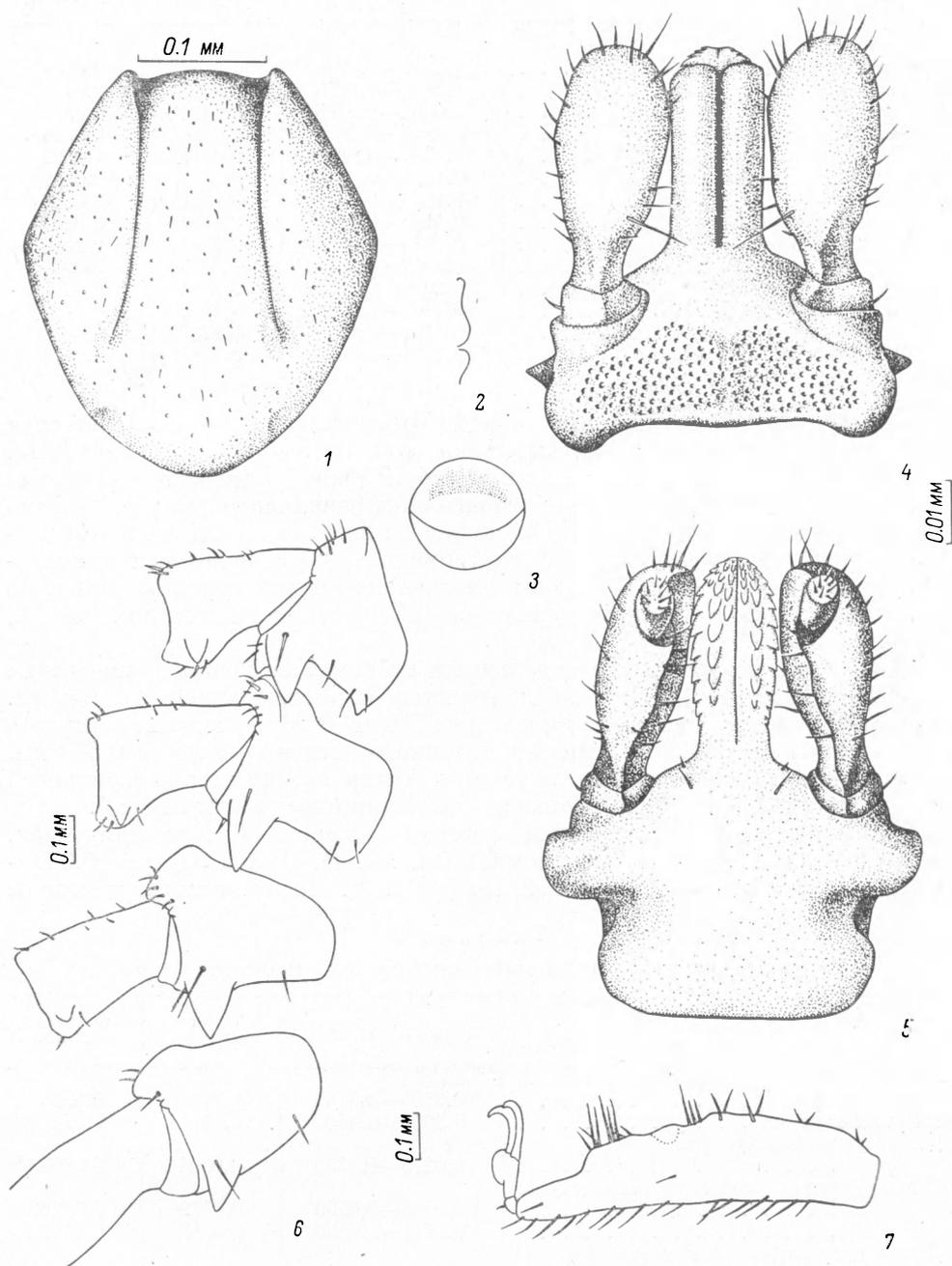


Рис. 2. *Ixodes caledonicus* Nuttall. Самка.

1 — скutum; 2 и 3 — генитальный клапан и саггитальный разрез через него; 4 — гнатосома сверху; 5 — гнатосома снизу; 6 — коксы; 7 — I лапка.

(рис. 3, 3) крупные, зубцевидные, вершины их заострены, направлены назад и лежат позади медиальных точек отхождения от основания. Гипостом (рис. 3, 3 и 3, 4) наиболее широкий по середине, боковые стороны его слабо выпуклые, вершина округлена и с небольшой выемкой; шейка короткая, но отчетливая. Зубчики на гипостоме расположены в 3—3 про-

Т а б л и ц а 1
Размеры нимф (в мм) *Ixodes caledonicus* (измерено 5 экз.)

Признак	Предел вариаций	Среднее значение	Средняя ошибка
Длина скутума	0.5500—0.6380	0.6072	0.0137
Ширина скутума	0.5830—0.6710	0.6292	0.0134
Длина щетинок скутума	0.0384—0.0495	0.0434	0.0018
Длина щетинок аллоскутума *	0.0550—0.0825	0.0651	0.0019
Длина стернальных щетинок **	0.0550—0.0687	0.0619	0.0022
Длина анального клапана	0.1292—0.1375	0.1341	0.0018
Длина перитремы	0.1265—0.1457	0.1381	0.0036
Длина гнатосомы снизу	0.4125—0.4675	0.4482	0.0054
Ширина гнатосомы снизу	0.2640—0.2750	0.2695	0.0014
Длина гипостома	0.1952—0.2145	0.2076	0.0037
Длина II—III члеников пальп	0.2062—0.2365	0.2255	0.0045
Длина I лапки	0.4400—0.5225	0.4812	0.0153
Ширина I лапки	0.1155—0.1320	0.1237	0.0041
Длина I коленного членика	0.3025—0.3575	0.3267	0.0124

дольных ряда; два медиальных ряда имеются только в передней четверти гипостома. Часть пальп, образованная слившимися II и III члениками, в основании сужена в виде отчетливой «рукоятки», затем расширяется медиально более чем латерально; вершина неправильно округлая. Соотношение ширины и длины II—III члеников 1 : 2.5. Все щетинки II—III члеников пальп довольно длинные, вентромедиальные и некоторые апикальные щетинки опушены, а их длина несколько меньше ширины пальп, но в несколько раз превышает длину постгипостомальных щетинок (рис. 3, 2 и 3).

Все коксы с мощными латеральными зубцами, особенно крупными на I—III коксах. На I—III коксах имеются короткие медиальные зубцы. На I и II вертлугах всегда, а иногда и на III, имеются маленькие вентральные зубчики (рис. 3, 5), длина I коленного членика не менее 0.303 мм. I лапка наиболее широкая по середине или позади нее; ее вершинный конус длинный (рис. 3, 6). Соотношение ее ширины и длины 1 : 4.

Л и ч и н к а. Задний край скутума дуговидный или притуплен, а заднебоковые — с пологой выемкой (рис. 4, 1). Длина скутума 0.330—0.374 мм, ширина — 0.390—0.440 мм (табл. 2). Число щетинок идиосомы

Т а б л и ц а 2
Размеры личинок (в мм) *Ixodes caledonicus* (измерено 30 экз.)

Признак	Предел вариаций	Среднее значение	Средняя ошибка
Длина скутума	0.3300—0.3740	0.3478	0.0023
Ширина скутума	0.3905—0.4400	0.4121	0.0021
Длина щетинок скутума:			
ср ₁	0.0275—0.0330	0.0294	0.0004
Длина краевых щетинок аллоскутума:			
к ₄	0.0385—0.0550	0.0479	0.0008
к ₅	0.0412—0.0580	0.0505	0.0009
Длина стернальных щетинок:			
ст ₁	0.0467—0.0632	0.0546	0.0007
ст ₂	0.0357—0.0467	0.0438	0.0007
ст ₃	0.0330—0.0412	0.0387	0.0005
Длина гнатосомы снизу	0.2475—0.2997	0.2784	0.0021
Длина гипостома	0.1100—0.1320	0.1214	0.0010
Длина II—III члеников пальп	0.1210—0.1370	0.1284	0.0008
Длина I лапки	0.2750—0.3300	0.3098	0.0025
Ширина I лапки	0.0770—0.0962	0.0872	0.0009

* Измеряются на передне-боковых участках аллоскутума.

** Измеряются на уровне I—IV кокс.

увеличено. На скутуме 4 пары: 3 краевых (κ_{1-3}) и 1 — срединная ($ср_1$), промежуточные ($пр_1$) отсутствуют. На аллоскутуме (рис. 4, 1): 7 или 8 пар краевых (κ_{4-11}), 4 или 5 пар срединных ($ср_{2-6}$) и 2—4 пары промежуточ-

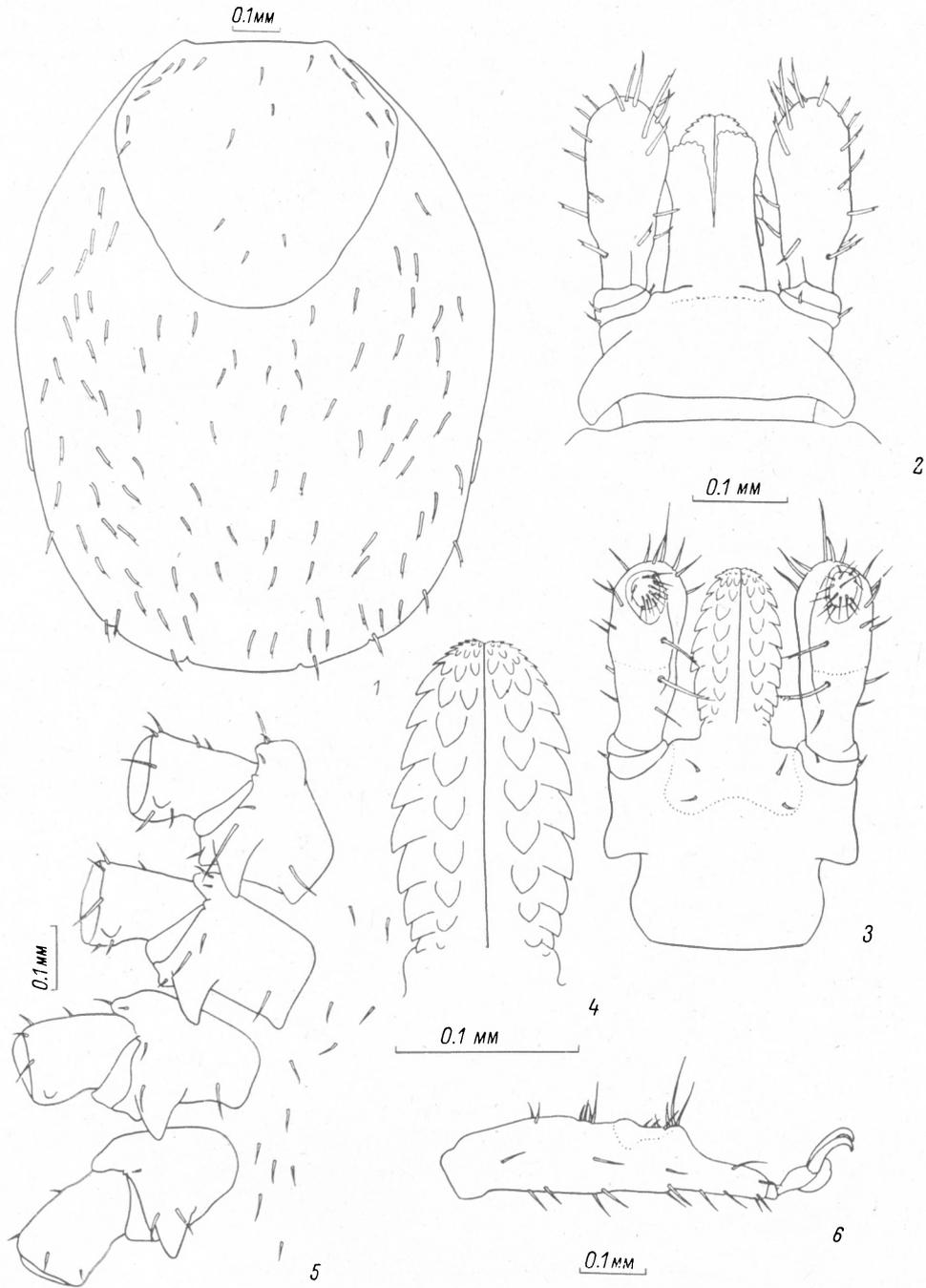


Рис. 3. *Ixodes caledonicus* Nuttall. Нимфа.

1 — идиосома сверху; 2 — гнатосома сверху; 3 — гнатосома снизу; 4 — гипостом; 5 — коксы; 6 — I лапка.

ных ($пр_{2-5}$). Число вентральных щетинок (рис. 4, 2) варьирует еще больше, чем дорсальных: 2—3 пары преанальных ($па_{1-3}$), 3—5 пар аданальных ($адн_{1-5}$), 7—8 пар эпимеральных ($эпм_{1-8}$); кроме того, имеются 3 или 4 пары добавочных щетинок, которые у голодных особей расположены по периферии задней части идиосомы и смыкают дорсальные срединные и промежуточные.

жуточные ряды с аданальными и эпимеральными. Нередко число щетинок в рядах и группах — асимметрично. Средняя длина щетинок скутума sr_1 — 0.0294 мм, а k_4 и k_5 аллоскутума — 0.0492 мм (табл. 2). Идиосома

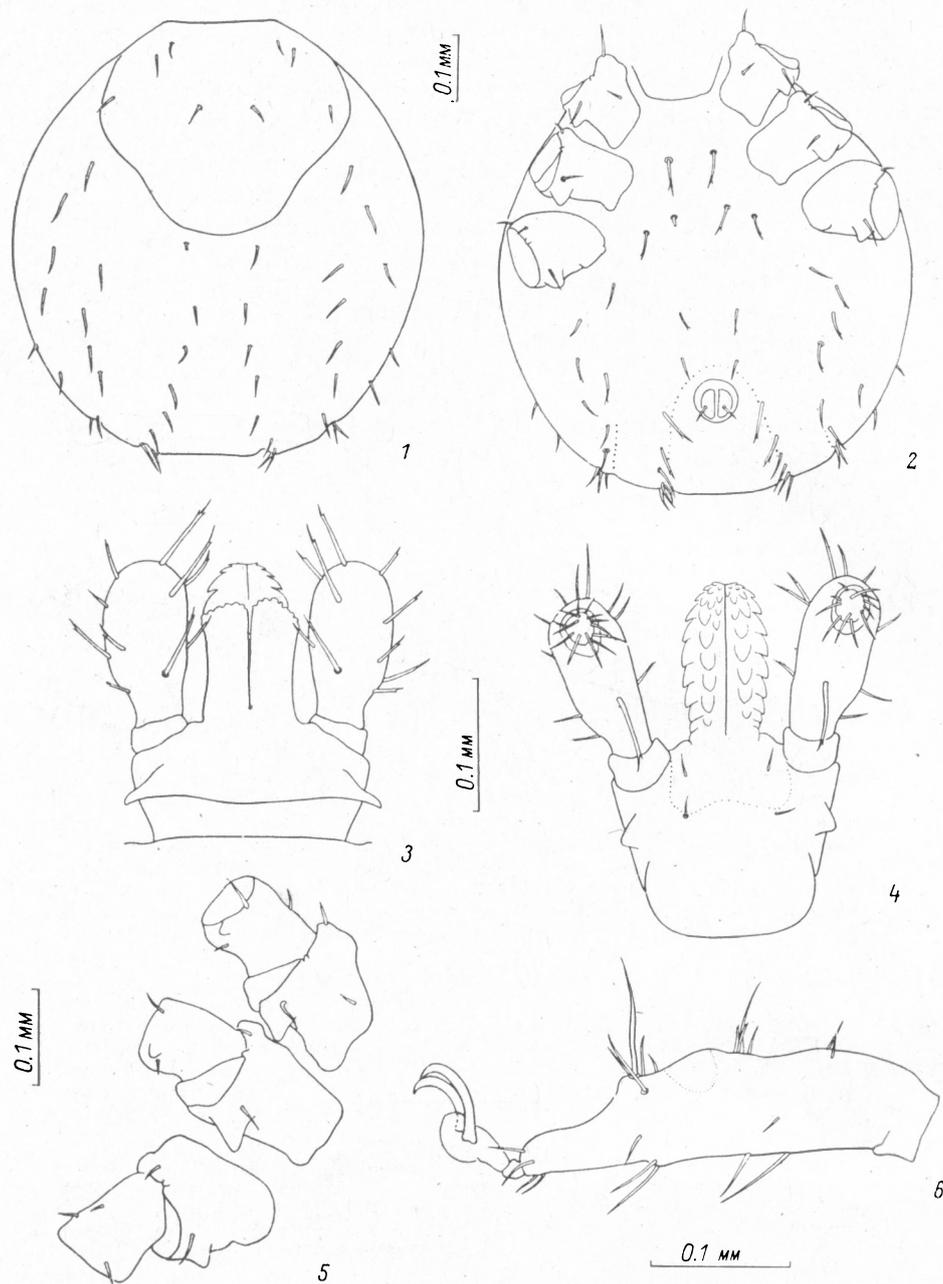


Рис. 4. *Ixodes caledonicus* Nuttall. Личинка.

1 — идиосома сверху; 2 — идиосома снизу; 3 — гнатосома сверху; 4 — гнатосома снизу; 5 — коксы; 6 — I лапка.

сытых личинок — округлая или вытянута поперечно, а задний край ее спрямлен или несколько вогнут.

Основание гнатосомы сверху (рис. 4, 3) трапецевидное, задний край его слегка выпуклый, а задние углы оттянуты в стороны и слегка назад и образуют довольно крупные корнуа. Основание гнатосомы снизу (рис. 4, 4) с отчетливыми зубцевидными аурикулами. Гипостом (рис. 4, 4) с до-

вольно длинной шейкой; он очень незначительно расширяется от основания к середине, а затем постепенно сужается; передний конец округлен, с отчетливой выемкой. Зубчики на гипостоме расположены в 3—3 продольных ряда, причем медиальные ряды очень короткие, состоят из 2—2 или 3—3 зубчиков и имеются только в передней четверти. Часть пальпы, образованная слившимися II и III члениками, в основании образует отчетливую «рукоятку». Соотношение ширины и длины этой части пальпы 1 : 2.3.

Ноги в целом стройные, длинные. Все коксы (рис. 4, 5) с хорошо выраженными латеральными и медиальными зубцами. Латеральные зубцы имеют вид равностороннего треугольника и наиболее крупные на II коксах. Вершины латеральных зубцов направлены слегка внутрь. Медиальные зубцы укорачиваются по направлению назад, на III коксах — широкие, с неровным краем, но отчетливые. Соотношение ширины и длины II коксы 1 : 1.35. Вертлуги I и II имеют по заднему краю маленькие вентральные зубцы (рис. 4, 5). I лапка длинная, с длинным вершинным конусом (рис. 4, 6). Соотношение ширины и длины I лапки 1 : 3.7.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Европа, Западная и Средняя Азия.

В СССР: Украина — Крым, п-ов Тарханкут, с. Прибойное и Керченский п-ов, мыс Казантип; Азербайджан — юго-восточные отроги Большого Кавказского хребта, окрестности пос. Куткашен (Резник, 1958: *I. gussevi*); Нахичеванская АССР — среднее течение р. Аракс, окрестности г. Джульфа; Таджикистан — Гиссарский хребет, перевал Анзоб и близ г. Гарм.

За рубежом: Великобритания (Nuttall et al., 1911; Arthur, 1963), Швеция (Schulze, 1930a), ФРГ (Schulze, 1930b), Польша (Lachmajer, 1967).

Э к о л о г и я. Паразит гнездово-норного типа. Населяет горные и возвышенные районы. Обитает в скалах. Хозяевами служат преимущественно наземные птицы, устраивающие гнезда в скалах, иногда над морем (как, например, в Крыму): сизый голубь — *Columba livia* L., галка — *Corvus monedula* L., ворон — *C. corax* L., серая ворона — *C. cornix* L., обыкновенная каменка — *Oenanthe oenanthe* (L.), каменный воробей — *Petronia petronia* L., синий каменный дрозд — *Monticola solitarius* (L.), белобрюхий стриж — *Apus melba* (L.), сапсан — *Falco peregrinus* Tunst.

В Восточном Крыму (п-ов Казантип) самки, нимфы, личинки найдены в гнезде и на пуховых птенцах сизого голубя в скалах над морем. В Крыму самки, нимфы, личинки найдены в июне, в Закавказье — личинки в июне, самка — в ноябре.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Б. И. Померанцев (1950) объединил *I. caledonicus* и *I. berlessei* в один вид. Изучение коллекционных материалов ЗИН АН СССР и соответственной литературы убедило нас в самостоятельности названных видов. Если сопоставить ареалы *I. caledonicus* и *I. berlessei* (Бируля, 1895; Иванов, 1945; Лотоцкий, 1945 и 1951; Померанцев, 1946; Мекленбургцев, 1961; Емельянова и др., 1963; Чунихин, 1967; Ганиев, 1970; Мухаммадкулов, 1970), то уже сейчас, на первых этапах дифференцированного изучения этих близких видов нашей фауны, можно предположить, что зона трансгрессии их достаточно обширна и охватывает Кавказ, юг Средней Азии, а также более южные сопредельные территории. Поэтому вопрос о дифференциальной диагностике этих видов — весьма актуален.

На практике эти виды четко различаются деталями строения генитального клапана (самки), гнатосомы и кокс (самки, нимфы, личинки). Самка *I. caledonicus* характеризуется дуговидным задним краем передней створки генитального клапана (рис. 2, 3), тогда как у *I. berlessei* он прямой или слегка волнистый. Самка *I. caledonicus* имеет более длинные с хорошо выраженной «рукояткой» пальпы, дуговидные короткие дорсальные корнуа (рис. 2, 4), дуговидные менее длинные аурикулы, более длинный и заостренный гипостом (рис. 2, 5). Тогда как у *I. berlessei* пальпы короткие, «рукоятка» почти не выражена, дорсальные корнуа зубцевидные достаточно длинные, аурикулы зубцевидные достаточно длинные, гипостом —

короткий и притупленный. У самки *I. caledonicus* зубцы на коксах очень длинные, а вершины их направлены назад и заострены (рис. 2, 6). Тогда как у *I. berlessei* зубцы на коксах несколько короче, а вершины их направлены назад и несколько медиально и не столь острые. Преимагинальные фазы *I. caledonicus* и *I. berlessei* имеют тот же тип строения пальп и зубцов на коксах, что и самки. У нимфы и личинки *I. caledonicus* часть пальп, образованная слившимися II и III члениками, в основании сужена и образует хорошо выраженную рукоятку (рис. 3, 2 и 4, 3). Соотношение ширины и длины этой части 1 : 2.5 у нимфы и 1 : 2.3 у личинки. У нимфы и личинки *I. berlessei* соответственная часть пальп в основании сужена таким образом, что «рукоятка» почти не выражена. Соотношение ширины и длины этой части пальп 1 : 2 у нимфы и 1 : 1.9 у личинки (см. рисунок 31, 1 и 30, 1 в : Филиппова, 1958). Зубцы на коксах у нимф и личинок обсуждаемых видов различаются аналогично таковым самки (ср. рис. 3, 5 и 4, 5 с 32 и 30, 4 в : Филиппова, 1958).

Наиболее неотложные задачи зоологических аспектов изучения этих труднодобываемых из-за обитания в скальных биотопах видов состоят в дальнейшем познании морфологии всех фаз онтогенеза, включая географическую изменчивость топических и трофических связей, сезонности паразитирования и распространения.

Л и т е р а т у р а

- (Б и р у л я А. А.) Bigula A. 1895. Ixodidae novi parum cogniti Musei Zoologici Academiae Caesariae Scientiarum Petropolitanae. I. Изв. имп. Акад. наук, сер. 5, 2 (4) : 353—364.
- В ш и в к о в Ф. Н. 1958. К фауне и экологии иксодовых клещей диких позвоночных животных Крыма. Изв. Крымск. пед. инст., 31 : 47—61.
- В ш и в к о в Ф. Н. 1959. Роль диких птиц в прокормлении и переносе иксодовых клещей в Крыму. Изв. Крымск. пед. инст., 34 : 77—97.
- Г а н и е в И. М. 1970. Иксодоидные клещи (фауна, экология, биология) и эпизоотология пироплазмидозов и анаплазмоза овец и коз Западного Прикаспия. Автореф. докт. дисс., М. : 1—35.
- Е м е л ь я н о в а Н. Д., П р о к о п ь е в В. Н., Г о р д е е в а В. Н., Л а з а р е н к о Л. П., Б у б л и е н к о А. В. и К о з л о в с к а я О. К. 1963. Матер. к изучению клещей рода *Ixodes* (сем. Ixodidae) Северо-Восточной Азии. Докл. Иркутск. противочумн. инст., 5 : 188—193.
- Е м ч у к Е. М. 1960. Внешнее, внутреннее строение, экология, систематика, распространение и вредоносность иксодовых клещей. Фауна Украины, Киев, 25 (1) : 61—63.
- И в а н о в А. И. 1945. Роль птиц в круговороте клещей в природе. Тр. Таджикск. филиала АН СССР, 14 : 43—52.
- Л о т о ц к и й Б. В. 1945. Материалы по фауне, биологии клещей надсем. Ixodoidea в Гиссарской долине Таджикистана в связи с обоснованием мер профилактики пироплазмозов крупного рогатого скота. Тр. Таджикск. филиала АН СССР, 14 : 69—120.
- Л о т о ц к и й Б. В. 1951. Иксодовые клещи. В кн.: Ущелье Кондара, М.—Л. : 217—224.
- М е к л е н б у р ц е в Р. Н. 1961. О явлениях синантропности и паразитоносительства у некоторых птиц Памира. Тр. Ташкентск. унив., 187 : 260—271.
- М у х а м а д к у л о в М. 1972. К фауне иксодовых и аргасовых клещей птиц Зеравшанской долины Таджикистана. Второе акаролог. совещание. Тез. докл. Изд. «Наукова думка», Киев, 2 : 34.
- П о м е р а н ц е в Б. И. 1946. Клещи (сем. Ixodidae) СССР и сопредельных стран. Определитель по фауне СССР. Изд. АН СССР, М.—Л., 26 : 1—28.
- П о м е р а н ц е в Б. И. 1950. Иксодовые клещи (Ixodidae). Паукообразные. Фауна СССР. Изд. АН СССР, М.—Л., 4 (2) : 70—71.
- Р е з н и к П. А. 1958. Новый вид клеща *Ixodes gussevi* sp. n. из Азербайджана. Зоол. журн., 37 (3) : 457—458.
- Ф и л и п п о в а Н. А. 1958. Материалы по личинкам и нимфам подсем. Ixodinae Banks, 1907. Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 18 : 10—77.
- Ф и л и п п о в а Н. А. 1961. К систематике клещей группы «srenulatus» (Ixodidae, Ixodes, Pholeoixodes). Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 20 : 226—247.
- Ф и л и п п о в а Н. А. 1969. Таксономические аспекты изучения клещей рода *Ixodes* Latr. (Ixodoidea, Ixodidae) — переносчиков вирусов клещевого энцефалита. Энтомол. обозр., 48 (3) : 675—688.
- Ф и л и п п о в а Н. А. 1974. *Ixodes eldaricus* и его распространение на юге СССР. Паразитол., 8 (6) : 504—514.

- Филиппова Н. А. и Беляев В. Г. 1970. О видах группы *Ixodes persulcatus* (Parasitiformes, Ixodidae). V. I. pavlovskiy Pom. и *I. nipponensis* Kitaoka et Saito в Приморье. Паразитол., 4 (6) : 515—523.
- Филиппова Н. А. и Успенская Т. Г. 1973. К видовой самостоятельности *Ixodes kaiserii* Arthur, 1957 (Ixodidae). Паразитол., 7 (4) : 297—306.
- Филиппова Н. А. и Ушакова Г. В. 1967. О видах группы *Ixodes persulcatus* (Ixodidae, Parasitiformes). I. I. pavlovskiy Pom. в Восточном Казахстане; переописание самки и описание самца. Паразитол., 1 (4) : 269—278.
- Чунихин С. П. 1967. *Ixodes berlesei* Bir. — новый для Западной Сибири вид иксодовых клещей. Зоол. журн., 46 (8) : 1256—1258.
- Arthur D. R. 1963. British Ticks, London : 53—59.
- Lachmajer J. 1967. Species composition and distribution of Ixodoidea (Acarina) in Poland. Wiadomości parazytologiczne, 13 (4—5) : 511—514.
- Nuttall G. H. 1910. New species of Ticks (*Ixodes*, *Amblyomma*, *Rhipicephalus*). Parasitol., 3 (4) : 408—416.
- Nuttall G. H., Warburton C., Cooper W. F. and Robinson. L. E. 1911. Ticks. A monograph of the Ixodoidea, 2 : 198—200.
- Schulze P. 1930a. Erster Beitrag zu einer Zeckenfauna Schwedens. Göteb. Vetensk. och Vitterhets Samh., 1 (13) : 3—17.
- Schulze P. 1930b. Ein neuer deutscher Haustaubenparasit *Ixodes caledonicus* sculpturatus. Sitz. Bericht. naturforsch. Ges. Rostok, 2 : 60—65.

IXODES CALEDONICUS NUTTALL, 1910 (*IXODOIDEA*, *IXODIDAE*)
A LITTLE-KNOWN PARASITE OF WILD BIRDS,
FROM THE FAUNA OF THE USSR

N. A. Filippova and I. V. Panova

SUMMARY

Ixodes caledonicus differs from the most allied species *I. berlesei* at all active phases of its life cycle. In the USSR *I. caledonicus* is distributed in the Ukraine — in the Crimea, on Tarkhankut and Kerch Peninsulars, in Azerbaijan — in the south-eastern spurs of the Great Caucasian ridge and in the midcourse of the river Araks, in Tadzhikistan — on the southern slope of the Gissar ridge. The species is reported from Great Britain, Sweden, FRG and Poland. *I. caledonicus* belongs to a nest-burrow type of parasites, is recorded from mountain and elevated regions, lives in rocks. Birds nesting in rocks serve as its hosts. Differential (as regards *I. berlesei*) diagnoses of female, nymph and larva are given.