

УДК 576.895.42 (571.63)

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ
ЮГА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Г. В. Колонин

Ixodes nipponensis обычен в Хасанском р-не к югу от Сухановского хребта, но отсутствует на островах. *I. pavlovskiy* не встречается в южном и юго-западном Приморье, но обычен на некоторых островах. *Haemaphysalis longicornis* обитает только на территории оленеводческих хозяйств. Новые сведения о *I. crenulatus*, *H. flava*, *D. silvarum*. Табл. 2, библи. 11 названий.

Поскольку в ближайшие годы планируется создание обширных зон отдыха на побережье южного Приморья, мы в 1982—1984 гг. провели сборы клещей с растительности во всех районах края к югу от линии оз. Ханка-Дальнегорск, а также на островах в заливе Петра Великого. На материке сборы клещей производились ежегодно в апреле—июне, на островах в следующие сроки: о. Русский — с 12 по 15 мая 1983 г., о. Попова — 26 мая 1982 г., о. Рейнеке — 20 и 22 мая 1978 г. и 13 мая 1979 г., о. Рикорда — 22 и 23 мая 1983 г., о. Большой Пеллис — 19 и 20 мая 1983 г., о. Фуругельма — 17 и 18 мая 1983 г., о. Путьгина — с 27 по 29 мая 1983 г., о. Аскольд — 30 мая и 1 июня 1983 г. Всего собрано с растительности 13 350 клещей. В данной работе приводятся только те материалы, которые по-новому освещают распространение клещей в Приморье.

1. *Ixodes nipponensis* Kit. et Saito. Лишь в двух работах (Филиппова, Беляев, 1970; Болотин, Колонин, 1979) имеются сведения об этом виде.

Нами *I. nipponensis* найден только в Хасанском р-не. Филиппова и Беляев (1970) обнаружили его также в Шкотовском р-не и в окрестностях Владивостока и Находки, но в наших сборах из этих районов *I. nipponensis* отсутствует. Не найден этот вид нами и на островах в заливе Петра Великого. В Хасанском р-не хороший рубеж в распространении этого вида — Сухановский хребет, к югу от него *I. nipponensis* обычен, к северу — редок. Крайнее северное местонахождение, по данным Филипповой и Беляева (1970) и нашим, — пос. Славянка. Сухановский хребет является фактически и южной границей таежного клеща *Ixodes persulcatus*, далее к югу он встречается очень редко и замещается *I. nipponensis* (табл. 1). Интересно, что основной ареал дуба зуб-

Т а б л и ц а 1
Соотношение *I. nipponensis* и *I. persulcatus*
в сборах из Хасанского р-на

Район сбора	Собрано клещей		Процент <i>I. nipponensis</i> в общем сборе
	<i>I. nipponensis</i>	<i>I. persulcatus</i>	
Сухановский хребет	2	10	17
К северу от хребта до Кедровой Пади	5	158	3
К югу от хребта до Ха- сана	119	10	92

чатого в Хасанском р-не также ограничивается Сухановским хребтом, к северу от которого этот вид встречается уже спорадически (Куренцова, 1968). Таким образом, наши материалы подтверждают подмеченную Филипповой и Беляевым (1970) приуроченность ареала *I. nipponensis* к формациям дуба зубчатого.

На юге Хасанского р-на *I. nipponensis* населяет разнообразные биотопы — дубовые редколесья и кустарниковые заросли на склонах и плакорах, днища распадков, пойменные леса. Однако наибольшей численности он достигает в густых зарослях кустарниково-травянистой растительности по днищам распадков в их верхней части. Отмечена концентрация *I. nipponensis* вдоль троп — на 200-метровом отрезке маршрута, проходящем по тропе в пойменном лесу, поймано 15 клещей, а на таком же отрезке тропы в травянисто-кустарниковых зарослях — 38. Но площадь таких участков, где *I. nipponensis* достигает сравнительно высокой численности, невелика в общей ландшафтной структуре территории, а на склонах и плакорах он встречается значительно реже. Поэтому и общую численность вида в пределах нашей страны следует признать низкой.

Диагностика этого вида в местах его совместного обитания с таежным клещом нередко представляет трудности и несколько экземпляров остались у нас неидентифицированными. То же самое отмечается и в Японии (Kitaoka, Saito, 1967).

2. *Ixodes pavlovskyi* Rom. отсутствует в наших сборах с побережья материка, но является обычным видом на некоторых островах (табл. 2). Таким

Т а б л и ц а 2
Число взрослых иксодовых клещей,
собранных с растительности на островах залива Петра Великого

О-строва	Вид клещей							Всего
	<i>I. persulcatus</i>	<i>I. pavlovskyi</i>	<i>I. japonica</i>	<i>I. concinna</i>	<i>I. longicornis</i>	<i>I. flava</i>	<i>D. silvarum</i>	
Русский	279		88	412			6	785
Попова	104	39	7	55				205
Рейнеке	15	4	4	180			297	500
Рикорда	166	48	2	79		1	23	309
Большой Пелис	12	30	11	12		3		68
Фуругельма	3		8			2		13
Путятина	12		28	202	14		1	257
Аскольд	17		55	7	23			102
Всего на островах	608	121	203	947	37	6	317	2239

образом, ареал этого вида в Приморье ограничивается Западным и Центральным Сихотэ-Алинем (Филиппова, Беляев, 1970; Болотин и др., 1977) и островами в заливе Петра Великого. Наши материалы свидетельствуют о том, что его практически нет в Восточном¹ и Южном Сихотэ-Алине и, видимо, в Восточно-Маньчжурских горах в Китае, где, как мы предполагали ранее (Колонии, Болотин, 1978), он мог обитать. Мы обследовали хвойно-широколиственные леса отрогов этой горной страны в Пограничном р-не, а также ранее в 1976 г. на правом берегу р. Раздольной, но *I. pavlovskyi* не обнаружили. Самые южные места находок этого вида на материке — Горный Хутор в Черниговском р-не (Филиппова, Беляев, 1970)² и с. Молчановка на севере Партизанского р-на, где с рябчиков нами снято несколько самок *I. pavlovskyi* (на растительности в этом районе вид не найден). После разрыва ареала в южном Приморье *I. pavlovskyi* вновь встречается на островах в заливе Петра Великого, начиная с о. Попова и до о. Большой Пелис. При этом встречаемость *I. pavlovskyi* на островах,

¹ Сагдиева (1979) нашла несколько экземпляров в Сихотэ-Алинском заповеднике.

² Находка в Барабаше Хасанского р-на (Филиппова, Беляев, 1970), видимо, случайна.

как и его доля в совместных сборах с таежным клещом, значительно выше, чем на материке. Если на материке его доля в совместных с таежным клещом сборах с растительности не превышает 10 % (Болотин и др., 1977), то на о-вах Рикорда, Рейнеке и Попова она колеблется от 21 до 27 %, а на о. Большой Пелис *I. pavlovskiy* вообще доминировал в сборах клещей. Этот остров — единственное место в Приморском крае, где таежный клещ уступает по численности *I. pavlovskiy*. На островах *I. pavlovskiy* обитает только в лесных сообществах, мы ни разу не находили его в открытых травянисто-кустарниковых биотопах, столь характерных для островов и побережья.

Прокормителями имаго на островах являются грызуны и птицы, а на о. Попова еще и ежи (26 мая с мертвого ежа снято 6 самцов и 33 самки *I. pavlovskiy*). На материке взрослые клещи этого вида на грызунах не паразитируют. При совместном содержании *I. pavlovskiy* в пробирках с таежным клещом неоднократно наблюдались случаи межвидовой копуляции.

3. *Ixodes crenulatus* Koch впервые был найден нами в юго-западном Приморье на хищных млекопитающих (Болотин, Колонии, 1979). В ноябре 1983 г. в Ханкайском р-не с ушей трех лисиц снято 3 нимфы и 2 личинки этого вида. 10 других лисиц, 10 енотовидных собак, 7 амурских котов и 5 колонков, добытых там же, были свободны от этого вида. Кроме того, *I. crenulatus* обнаружен в двух старых сборах со следующими этикетками: «Владивосток, 9.02.43, Пушная база, лисица, в ушных раковинах. Приморский край, убиита в 1942 г.» — 9 напитавшихся нимф. «Владивосток, 4.02.43. Пушная база, волк, в ушной раковине. Приморский край, убит в 1942 г.» — 1 самка и 17 нимф (все клещи напитавшиеся).

Этот вид обитает и в лесостепных ландшафтах Амурской обл. — с енотовидной собаки, добытой зимой 1974 г. у пос. Красный Восток, снята 1 самка *I. crenulatus* (сбор В. Г. Юдина).

4. *Haemaphysalis longicornis* Neum. Исследования последних лет подтвердили, что этот вид на территории нашей страны обитает только в оленеводческих хозяйствах (Колонин, 1981). До настоящего времени он был известен только в оленепарках побережья и островов. В 1984 г. мы обнаружили этот вид (обоюполая раса) в громадном числе в оленесовхозе «Октябрьский» (с. Монакино Уссурийского р-на), расположенном примерно в 60 км от побережья. По свидетельству оленеводов, клещи в массе появились здесь только 3 года назад, вероятно, в результате заноса. С другой стороны, *H. longicornis*, по-видимому, исчез из оленесовхоза «Песчаный» (север Хасанского р-на), где ранее он встречался (Беликова, 1975). В то время оленепарк размещался на п-ве Песчаный, но 12 лет назад его перевели на материк (в 3—4 км от прежнего места). В 1984 г. мы не обнаружили *H. longicornis* ни в новом оленепарке, ни на полуострове, где он размещался ранее. Неустойчивость популяций, по-видимому, характерна для этого вида, все фазы которого питаются на пятнистом олене. В 30-х годах на о. Большой Пелис были завезены пятнистые олени, и клещи там были в изобилии (Шпрингольц-Шмидт, 1935). Сейчас оленей на острове нет, исчез и *H. longicornis* (табл. 2).

5. *Haemaphysalis flava* Neum. регулярно встречался на трех самых южных островах (табл. 2). Учитывая кратковременность наших исследований на островах и общую низкую численность клещей, факт сбора сразу 6 экз. *H. flava* за 6 дней заслуживает внимания. Для сравнения заметим, что за все предыдущие 10 лет работы в материковой части Приморья мы с коллегами смогли собрать с растительности только 5 клещей этого вида. Нельзя исключить, что этот вид постоянно обитает на островах, но, вероятнее всего, он ежегодно весной заносится на острова перелетными птицами из Японии, где он обычен. Острова лежат на путях сезонных миграций птиц, а в Японии личинки и нимфы *H. flava* охотно паразитируют на птицах. Кроме того, одна нимфа снята с колонка (24 VII 1982 г., с. Гайворон Спасского р-на, сбор В. Г. Юдина).

6. *Dermacentor silvarum* Ol. мы не нашли в северной части Хасанского р-на вплоть до Сухановского хребта. Не найден он нами ранее (1976 г.) и на правом берегу р. Раздольной в Надеждинском р-не, но *D. silvarum* в большом числе встречается в окрестностях Уссурийска. К югу от Сухановского хребта *D. silvarum* появляется вновь и в долинных лесах, где пасут скот, не представляет

редкости. Такое необычное распределение вида побудило нас еще раз внимательно просмотреть экземпляры клещей из южной популяции. Дело в том, что из пограничных с нашей страной районов севера Кореи и Китая был описан другой вид — *D. coreus* Itagaki, Noda et Yamaguchi, 1944 (Itagaki e. a., 1959). Ознакомление с описанием и рисунками привело нас к заключению, что *D. coreus* может быть синонимом *D. silvarum*. Добавим только, что *D. silvarum* из южного Приморья, в том числе из Хасанской популяции, в целом мельче, чем клещи из северных районов края.

Л и т е р а т у р а

- Б е л и к о в а Н. П. Иксодовые клещи. — В кн.: Природно-очаговые болезни в Приморском крае. Владивосток, 1975, с. 162—180.
- Б о л о т и н Е. И., К о л о н и н Г. В. Новые данные по фауне иксодовых клещей Приморского края. — Зоол. журн., 1979, т. 58, вып. 3, с. 435—436.
- Б о л о т и н Е. И., К о л о н и н Г. В., К и с е л е в А. Н., М а т ю ш и н а О. А. Распространение и экология *Ixodes pavlovskiyi* (Ixodidae) в Сихотэ-Алине. — Паразитология, 1977, т. 11, вып. 3, с. 225—229.
- К о л о н и н Г. В. Влияние хозяйственной деятельности на численность и размещение иксодовых клещей в Приморском крае. — Зоол. журн., 1981, т. 60, вып. 3, с. 363—369.
- К о л о н и н Г. В., Б о л о т и н Е. И. Уточнение пролетных путей птиц по результатам исследования их иксодофауны в Приморском крае. — Тез. докл. 2-й Всесоюз. конф. по миграциям птиц, Алма-Ата. Ч. 2. 1978, с. 266—267.
- К у р е н ц о в а Г. Э. Растительность Приморского края. Владивосток, Дальневост. книжное изд-во, 1968. 191 с.
- С а г д и е в а П. Д. О вертикально-зональном распределении и численности иксодовых клещей восточного макросклона Среднего Сихотэ-Алиня. — Краткое содерж. докл. 4-й науч. конф. молодых сотрудников и специалистов Ин-та зоологии АН ГрузССР. Тбилиси, 1979, с. 17—21.
- Ф и л и п п о в а Н. А., Б е л я е в В. Г. О видах группы *Ixodes persulcatus* (Parasitiformes, Ixodidae). *V. I. pavlovskiyi* Rom. и *I. nipponensis* Kitaoka et Saito в Приморье. — Паразитология, 1970, т. 4, вып. 6, с. 515—523.
- Ш п р и н г о л ь ц - Ш м и д т А. И. К познанию экологии и систематики клещей Дальнего Востока. — В кн.: Вредители животноводства. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1935, с. 137—184.
- I t a g a k i S., N o d a R., Y a m a g u c h i T. Studies on the ticks of the domestic animals in the Far East. Tokyo, 1959. 145 p.
- K i t a o k a S., S a i t o Y. *Ixodes nipponensis* n. sp. (Ixodoidea, Ixodidae) a common cattle tick in Japan. — Nat. Inst. Animal Health Quart., 1967, vol. 7, N 2, p. 74—83.
- Тихоокеанский институт географии ДВНЦ
АН СССР, Владивосток
- Поступила 2 VIII 1983

MATERIALS ON THE FAUNA OF IXODID TICKS FROM THE SOUTH OF THE PRIMORJE TERRITORY

G. V. Kolonin

S U M M A R Y

Ixodes nipponensis is a common tick in the Khasan region southwards of the Sukhanov Ridge but it has not been recorded on the islands. *I. pavlovskiyi* does not occur in southern and southwestern Primorje but is a common species on some islands. *Haemaphysalis longicornis* is reported only from the territory of reindeer farms. New data on *I. crenulatus*, *H. flava* and *Dermacentor silvarum* are given.