



УДК 595.421

## Клещи рода *Haemaphysalis* в южной части Прибайкалья

Е. А. Вершинин, О. В. Мельникова, И. М. Морозов

Иркутский научно-исследовательский противочумный институт  
Роспотребнадзора, Иркутск  
E-mail: [eaverschinin@mail.ru](mailto:eaverschinin@mail.ru)

**Аннотация.** Приведены краткие сведения о местах обитания и численности клещей рода *Haemaphysalis* в южной части Прибайкалья. Сообщается о находке клеща нового для данного региона вида.

**Ключевые слова:** иксодовые клещи *Haemaphysalis*, распространение.

На территории Прибайкалья зарегистрировано шесть видов иксодовых клещей, принадлежащих к трём родам: *Ixodes persulcatus* P. Sch., 1930 – таёжный клещ, *I. lividus* Koch, 1844 – птичий клещ, *I. trianguliceps* Bir., 1895; *Dermacentor nuttalli* Ol., 1929 – степной клещ, *D. silvarum* Ol., 1932 – лесостепной клещ и *Haemaphysalis concinna* Koch, 1844 [1; 6; 8]. Наиболее многочислен и широко распространён *I. persulcatus*, который и является основным переносчиком большинства «клещевых» инфекций. *H. concinna* в Прибайкалье ранее считался заносным видом и лишь изредка отмечался на растительности и прокормителях. Группой сотрудников Иркутского Института эпидемиологии и микробиологии НЦ ПЗСРЧ СО РАМН в многолетних наблюдениях с конца 70-х–начала 80-х годов прошлого века этот клещ в Иркутской области и Республике Бурятия регистрировался регулярно с численностью от 0,6 до 9,8 экз. на 1 флаго-километр. Данный вид требует повышенной влажности и температуры для развития и существования. Поэтому его типичными местообитаниями служат различные переувлажнённые, часто слегка заболоченные леса, колки, влажные кочкарниковые закустаренные луга [4]. Распространение теплолюбивых клещей *H. concinna*, по мнению Г. А. Данчиновой и соавторов [6], происходит в связи с благоприятным для них изменением теплового режима на дорогах, вырубках и во вторичных смешанных лесах. В наших сборах ежегодно встречаются единичные особи *H. concinna* как в пригородах Иркутска (вдоль автодорог Иркутск – Лиственничное (Байкальский тракт) и Иркутск – Бол. Голоустное (Голоустненский тракт)), так и на других территориях (Слюдянский район Иркутской области, Усть-Ордынский Бурятский округ). В окрестностях дер. Еловка Эхирит-Булагатского района УОБО (52°41' с. ш., 103°58' в. д.) нами обнаружена популяция клещей этого вида, обитающая на заболоченном участке заброшенной лесовозной дороги, между елово-зеленомошным лесом и распаханнами сельхозугодьями. Численность *H. concinna* на этом

участке достигала 14 экз. на флаго-час во второй декаде мая 2011 г., а максимум активности этого вида приходится на вторую половину июня [4]. Считается, что *H. concinna* может служить дополнительным переносчиком вируса клещевого энцефалита (ВКЭ) [1; 2], однако, по данным Центра диагностики и профилактики клещевых инфекций НЦ ПЗСРЧ СО РАМН, число людей, пострадавших от «укусов» этими клещами незначительно, и ВКЭ в них не обнаружен [9]. Результат нашего исследования более двух десятков экземпляров *H. concinna*, собранных с растительности в Иркутской области с 2006 по 2013 г., на наличие антигена ВКЭ и ДНК боррелий также оказался отрицательным.

31 мая 2013 г. при сборах на флаг на лесной малоезженной дороге в долине р. Солонянки (52°16' с. ш., 104°52' в. д.) в смешанном осиново-берёзово-лиственнично-сосновом лесу, расположенном на пологом склоне северо-западной экспозиции (594 м над у. м.), нами был отловлен самец *Haemaphysalis*, первоначально определённый как *H. concinna*. При более внимательном рассмотрении установлено: II членик пальп с отчётливым боковым выступом, в силу чего дорсально пальпы в сложенном состоянии выдаются латеральнее основания гнатосомы, однако дорсально максимальная ширина гнатосомы меньше длины; дорсально III членик пальп не имеет зубца по середине заднего края; створки анального клапана без каудальных выростов; зубец по заднему краю IV кокс короткий, значительно короче длины коксы; в сложенном состоянии вершины пальп разобщены; дорсально III членик пальп в задней части не шире передней части II членика. Эти признаки позволили нам считать данный экземпляр представителем вида *Haemaphysalis japonica douglasi* Nut. et Warb., 1915 [3; 5; 7] (рис. , А). Отличия от *H. concinna* (рис. , Б) заметны хорошо.

*H. japonica douglasi* предпочитает закрытые станции с повышенной влажностью. Взрослые клещи прокармливаются преимущественно на диких и домашних животных. *H. japonica douglasi* во всех фазах развития нападает на человека. Пик активности наблюдается в первой половине лета. Самцы зимуют на животных. *H. japonica douglasi* сохраняет и переносит возбудителей клещевого энцефалита, туляремии и клещевого риккетсиоза [4].

Данный клещ экологически тесно связан с подзоной хвойно-широколиственных лесов Дальнего Востока. Вид тепло- и влаголюбивый. Его распространение в Российской Федерации приурочено к Приамурью и Приморью. Однако в связи с тем, что основными прокормителями преимагинальных стадий служат птицы, возможны находки этого вида далеко за пределами его основного ареала [4]. Тем не менее мы не встретили описаний находок данного вида в Восточной Сибири.

Поскольку находка является единичной, нельзя достоверно утверждать о возможности обитания здесь клещей данного вида. Вполне вероятен занос членистоногого птицами. Также могли сказаться стереотипы исследователей относительно устоявшегося видового состава иксодофауны региона, когда идентификации клещей рода *Haemaphysalis* не уделяли должного внимания. Для выяснения причин обнаружившегося феномена необходимы дальнейшие наблюдения.

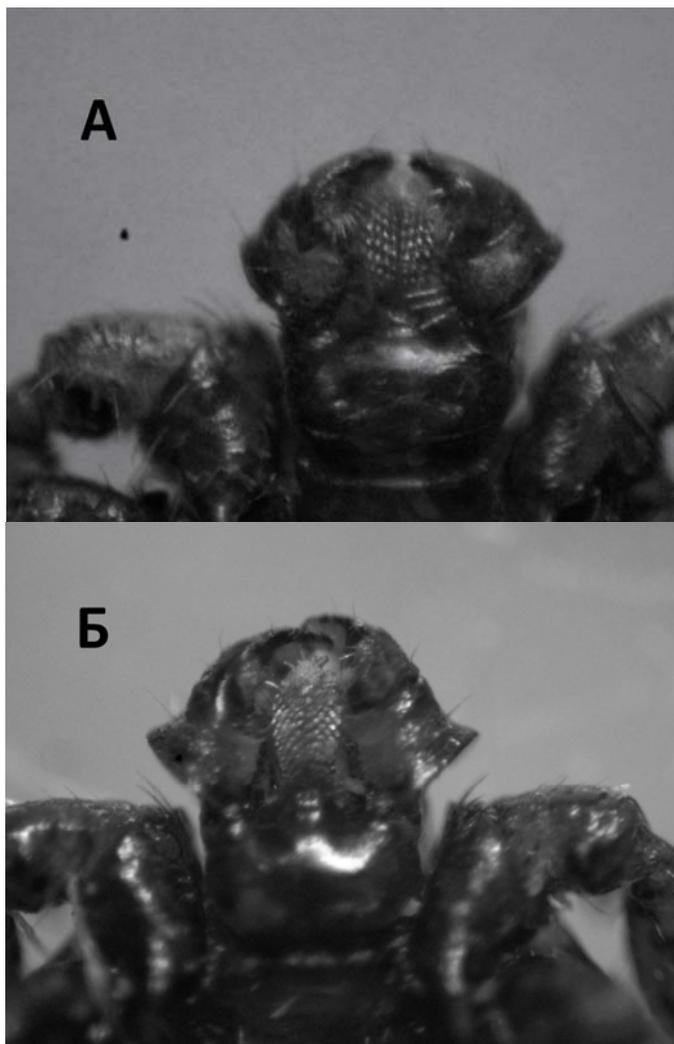


Рис. Пальпы иксодовых клещей рода *Haemaphysalis*: *H. japonica douglasi* (А) и *H. concinna* (Б)

#### Список литературы

1. Иксодовые клещи юга Восточной Сибири и Монголии и их спонтанная зараженность возбудителями природно-очаговых трансмиссивных инфекций / Г. А. Данчинова [и др.] // Бюл. сиб. медицины. – 2006. – Прил. 1. – С. 137–143.
2. Клещевой энцефалит в Восточной Сибири / В. И. Злобин [и др.]. – Иркутск : РИО ВСНЦ СО РАМН, 2002. – 183 с.
3. Колонин Г. В. Иксодовые клещи (Сем. Ixodidae) / Г. В. Колонин // Насекомые и клещи Дальнего Востока, имеющие медико-ветеринарное значение. – Л. : Наука, 1987. – С. 195–216.
4. Опыт создания карты иксодовых клещей Азиатской России / отв. ред. Б. Б. Прохоров. – Иркутск, 1974. – 84 с.
5. Померанцев Б. И. Иксодовые клещи (Ixodidae). Фауна СССР. Паукообразные. – Т. 4, вып. 2. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1950. – 224 с.

6. Фауна и экология популяций иксодовых клещей – переносчиков клещевых инфекций в Прибайкалье / Г. А. Данчинова [и др.] // Бюл. ВСНЦ СО РАМН. – 2007. – № 3 (55), прил. – С. 86–89.

7. Филиппова Н. И. Иксодовые клещи подсем. *Amblyomminae*. Фауна России и сопредельных стран. Паукообразные. – СПб. : Наука, 1997. – Т. 4, вып. 5. – 436 с.

8. Экологические аспекты краевой инфекционной патологии / под ред. Е. Д. Савилова. – Новосибирск : Наука, 2012. – 232 с.

9. Эпидемиологическая роль клещей родов *Dermacentor* и *Haemaphysalis* в Предбайкалье / А. В. Ляпунов [и др.] // Изв. ИГУ. Сер. Биология. Экология. – 2011. – Т. 4, № 4. – С. 63–69.

## ***Haemaphysalis* ticks in the southern part of Pribaikalie**

E. A. Vershinin, O. V. Mel'nikova, I. M. Morozov

*Irkutsk Anti-Plague Research Institute of Siberia and the Far East, Irkutsk*

**Abstract.** Brief information about habitats and numbers of the *Haemaphysalis* ticks in the southern part of Pribaikalie is given. The finding of new *Haemaphysalis* species in the region is reported.

**Key words:** *Haemaphysalis* genus, prevalence.

*Вершинин Евгений Александрович*  
кандидат биологических наук  
научный сотрудник  
Иркутский научно-исследовательский  
противочумный институт  
Роспотребнадзора  
664047, г. Иркутск, Трилиссера, 78  
тел.: (3952) 22–01–37  
e-mail: eaverschinin@mail.ru

*Vershinin Evgeniy Aleksandrovich*  
Candidate of Sciences (Biology)  
Research Scientist  
Irkutsk Anti-plague Research Institute of  
Siberia and Far East of Rospotrebnadzor  
78, Trilisser st., Irkutsk, 664047  
tel.: (3952) 22–01–37  
e-mail: eaverschinin@mail.ru

*Мельникова Ольга Витальевна*  
кандидат биологических наук  
старший научный сотрудник  
Иркутский научно-исследовательский  
противочумный институт  
Роспотребнадзора  
664047, г. Иркутск, Трилиссера, 78  
тел.: (3952) 22–01–37  
e-mail: m\_olya\_v@mail.ru

*Mel'nikova Ol'ga Vitalyevna*  
Candidate of Sciences (Biology)  
Senior Research Scientist  
Irkutsk Anti-plague Research Institute of  
Siberia and Far East of Rospotrebnadzor  
78, Trilisser st., Irkutsk, 664047  
tel.: (3952) 22–01–37  
e-mail: m\_olya\_v@mail.ru

*Морозов Иван Михайлович*  
младший научный сотрудник  
Иркутский научно-исследовательский  
противочумный институт  
Роспотребнадзора  
664047, г. Иркутск, Трилиссера, 78  
тел.: (3952) 22–01–37  
e-mail: deusaeternum@yandex.ru

*Morozov Ivan Mikhailovich*  
Junior Research Scientist  
Irkutsk Anti-plague Research Institute of  
Siberia and Far East of Rospotrebnadzor  
78, Trilisser st., Irkutsk, 664047  
tel.: (3952) 22–01–37  
e-mail: deusaeternum@yandex.ru