

УДК 595/422/576.895

Н.А. Никулина

**ЭПИЗООЛОГИЧЕСКАЯ И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ГАМАЗОВЫХ
КЛЕЩЕЙ (СЕМ. НАЕМОГАМАСИДАЕ, ОУДМС., 1926, Р. НАЕМОГАМАСУС BERL.,
1889) МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИБАЙКАЛЯ**

Иркутская государственная сельскохозяйственная академия (Иркутск)

Впервые обобщены сведения о фауне, распространению, эпизоотологической и эпидемиологической значимости клещей р. Наемогамасус на территории Прибайкалья. Зарегистрировано 10 видов из этого рода, от 7 выделены возбудители заболеваний. Гамазовые клещи представляют серьезную и реальную опасность в плане природноочаговых заболеваний.

Ключевые слова: гамазовые клещи, эпидемиологическое значение, Прибайкалье

**EPIZOOLOGICAL AND EPIDEMIOLOGICAL SIGNIFICANCE OF GAMASID MITES
(FAMILY HAEMOGAMASIDAE, OUDMS., 1926, GENUS HAEMOGAMASUS BERL.,
1889) OF SMALL MAMMALS ON THE TERRITORY OF BAIKAL REGION**

N.A. Nikulina

Irkutsk State Agricultural Academy, Irkutsk

For the first time data on the fauna, distribution, epizootological and epidemiological significance of the ticks of gen. Haemogamasus in Baikal region were summarized. 10 species of this genus were registered,

from 7 – pathogenic organisms were detected. Gamasid mites are serious and actual danger concerning natural foci diseases.

Key words: gamasid mites, epidemiological significance, Baikal region

Среди различных групп беспозвоночных представители типа Членистоногие – Arthropoda гамазовые клещи привлекают внимание специалистов по ряду причин. Экологические и вирусологические исследования гамазид показали, что представители этой группы имеют древние и прочные связи с рядом возбудителей природноочаговых инфекций, поражающих человека.

Гамазовые клещи из сем. *Haemogamasidae* паразитируют на мелких млекопитающих (представителях отрядов Насекомоядные – *Insectivora*, Зайцеобразные – *Lagomorpha* и Грызуны – *Rodentia*).

Обзорных работ, отражающих фауну, экологию, распространение и сравнительный анализ паразитических гамазовых клещей (сем. *Haemogamasidae*, Oudms., 1926, р. *Haemogamasus* Berl., 1889) мелких млекопитающих, в Прибайкалье нет.

Основой для настоящего сообщения послужили собственные материалы автора и обзор литературы по клещам р. *Haemogamasus* более чем за 50 лет [1 – 21].

***H. ambulans* Thorell., 1872.** Выделен вирус клещевого энцефалита; может воспринимать вирус клещевого энцефалита от новорожденных мышат; изолирован вирус группы японского энцефалита, штамм вируса, типизованный до группы «флави-вирус», при иммуноферментативном анализе обнаружен хантавирусный антиген; способен сохранять туляремийный микроб в течение 4 дней; бактериологически обнаружена *Francisella tularensis*.

Голаркт, возможно космополит. Ареал от тундры до пустынь. Активно осваивает различные ландшафтные зоны. Факультативный гематофаг с присутствием зоофагии, схизофагии, некрофагии, каннибализма, межвидовой и межродовой конкуренции.

Один из наиболее широко распространенных видов среди рода. *H. ambulans* в большом количестве паразитирует на водяной полевке (59 %), красной полевке (39 %), суслике Эверсмана (34 %), лесной мыши (29 %), мыши-малютке (27 %). Общий круг хозяев-прокормителей насчитывает в разных природных комплексах Прибайкалья до 36 видов. *H. ambulans* относится в группе весенних и осенних видов и в районах Восточной Сибири имеет 2 подъема численности – в мае и в октябре.

***H. dauricus* Breg., 1950.** Восточный палеаркт с низкой численностью по всему ареалу, степной, «разорванный» ареал. Зоофаг с элементами начальной гематофагии. В Прибайкалье вид отмечен на даурской пищухе и в ее гнездах, северной пищухе, красной, красно-серой, узкочерепной полевках.

***H. kitanoi* Asan., 1948 (*H. polychaeta*, Breg., 1949).** Монголо-даурский, степной, может проникать в лесостепную и лесную зоны, узкий ареал.

Факультативный гематофаг с зоофагией, схизофагией.

H. kitanoi зарегистрирован как редкий вид для территории Восточной Сибири. Его следует отнести к группе зимних видов, т.к. в теплое время (с июня по сентябрь) индексы обилия его очень низкие, равно как и встречаемость. В позднеосенние и зимние месяцы числовое обилие *H. kitanoi* достигает своего наибольшего за год значения. Аналогично изменяются и показатели доминирования – в феврале этот вид основной в гнездах зверька. Наиболее полно представлены все стадии развития в ноябре, а единичные яйцекладущие самки и дейтонимфы отмечены в декабре. Клещ паразитирует на узкочерепной полевке, которую следует считать основным хозяином. В гнездах полевки клещ образует стойкие микропопуляции (96,6 % всех собранных клещей). Большая часть приходится на самок.

***H. liponyssoides* Ewing, 1925.** Установлена спонтанная зараженность вирусом клещевого энцефалита, выделены штаммы возбудителя инфекционного нефрозо-нефрита, сохраняет возбудителя чумы более 20 часов.

Голаркт, лесной, проникает в лесостепную и даже тундровую зоны, расширяет ареал. Облигатный гематофаг, хелицеры приспособлены к прокалыванию покровов и питанию только свежей, реже, подсохшей кровью. О малочисленности клеща на разных хозяевах указывают В.И. Еропов и Н.А. Никулина (Иркутская область). Клещи обнаружены на кроте алтайском, лесной мышовке, восточноазиатской мыши, темной, красной полевках, бурундуке, полевке-экономке, водяной полевке, серой крысе. В Бурятии клещи обнаружены на полевке Максимовича, большой, красно-серой, красной полевках, полевке-экономке, бурундуке.

***H. mandschuricus* Vitz., 1930.** Продолжительность сохранения вируса клещевого энцефалита 7 дней, установлен контакт с риккетсиями с помощью серологических реакций.

Восточный палеаркт, степной, проникает в лесостепную и лесную зоны, расширяет свой ареал. Факультативный гематофаг с присутствием зоофагии, схизофагии, некрофагии, каннибализма.

На территории Иркутской области клещи отмечены на красной, красно-серой, узкочерепной полевках, даурском хомячке, а на границе с Монголией – в Тункинской долине – на полевке-экономке, красно-серой полевке, восточноазиатской мыши и в их гнездах.

***H. nidi* Mich., 1892.** Инфицируется риккетсиями Бернета при кормлении на морских свинках, белых мышках, пеструшках и золотистых хомячках с высоким уровнем риккетсий; риккетсии проникают из кишечника в полость тела и заселяют

слонные железы и яичники и имеет место инокулятивная и трансвариальная передача возбудителя. Зарегистрирована спонтанная зараженность вирусом клещевого энцефалита; выделены культуры возбудителя туляремии.

Голаркт, лесной, может проникать в лесостепную зону. Факультативный гематофаг, с присутствием зоофагии, схизофагии, некрофагии, каннибализма и межвидовой конкуренции.

В Восточной Сибири *H. nidi* чаще всего встречается в гнездах унградской, узкочерепной полевки и полевки Брандта. Все фазы развития обнаружены в степях южного Забайкалья. Вместе с тем следует отметить, что на большинстве территорий азиатской части России *H. nidi* единичен или малочислен.

H. nidiformes Breg., 1952. Выделены штаммы вируса клещевого энцефалита.

Восточный палеаркт, лесной, может проникать в лесостепную и тундровую зоны. Факультативный гематофаг с присутствием зоофагии. В Прибайкалье клещи данного вида на красной, красносерой, узкочерепной полевках, полевке-экономке.

H. pontiger Berl., 1889. Выделен возбудитель орнитоза.

Голаркт, лесной, может встречаться в лесостепной зоне. Имеет «разорванный ареал». Факультативный гематофаг с присутствием зоофагии, схизофагии, некрофагии, каннибализма и межвидовой конкуренции.

H. serdjukovae Breg., 1949. Установлена спонтанная зараженность и выделены штаммы вирусов клещевого энцефалита.

Восточный палеаркт с узким ареалом, который расширяет, лесной, проникает в лесостепную зону. Факультативный гематофаг с зоофагией. В Иркутской области на бурундуке, восточноазиатской мыши.

H. transbaicalicus Bujakova et Gontcharova, 1964. Восточный палеаркт, синантроп с очень узким ареалом, который расширяет. Зоофаг с элементами начальной стадии гематофагии.

Зарегистрирован в некоторых районах Западной и Восточной Сибири. Обнаружен на доменной мыши в Западной и Восточной Сибири.

На основании проведенных исследований на территории Прибайкалья зарегистрировано 10 видов клещей из р. *Haemogamasus*, сем. *Haemogamasidae*. Из них 7 видов представляют серьезную опасность для здоровья населения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Балашов Ю.С. Кровососущие членистоногие и риккетсии / Ю.С. Балашов, А.Б. Дайтер. — Л.: Наука, 1973. — 250 с.
2. Гамазовые клещи и арбовирусы в безиксодовых зонах Западной Сибири и Алтая / В.В. Якименко, М.Г. Малькова, И.И. Кузьмин, А.К. Танцев и др. // VII акарол. совещание: Тез. докл. (28–30 сентября 1999 г., Санкт-Петербург). — СПб.: ЗИН РАН, 1999. — С. 89–90.
3. Гончарова А.А. Гамазовые клещи — эктопаразиты млекопитающих Забайкалья / А.А. Гонча-

рова, А.С. Бондарчук, О.Н. Вершинина. — Чита: Полиграф. предприятие «Забайкалье», 1991. — 121 с.

4. Гончарова А.А. К фауне гамазовых клещей Восточной Сибири / А.А. Гончарова // Паразитол. сб. — 1956. — Т. 16. — С. 198–209.

5. Еропов В.И. Гамазовые клещи Иркутской области, их значение в очагах некоторых болезней (клещевого энцефалита, клещевого риккетсиоза Азии и лихорадки Ку): Автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.08. — Иркутск, 1971. — 24 с.

6. Еропов В.И. К фауне гамазовых клещей Присаянья / В.И. Еропов // Журн. мед. паразитол. и паразитарные болезни. — 1965. — Т. 34, Вып. 5. — С. 609.

7. Еропов В.И. К фауне гамазовых клещей Присаянья / В.И. Еропов // Тр. Иркут. науч.-исслед. ин-та эпид. и микробиол. — 1965. — Вып. 8. — С. 233–301.

8. Еропов В.И. К фауне и медицинскому значению гамазовых клещей Иркутской области / В.И. Еропов // Первое акарол. сов. (Тез. докл.). — М. — Л., 1966. — С. 92.

9. Еропов В.И. Некоторые данные о фауне и медицинском значении гамазовых клещей Восточной Сибири / В.И. Еропов // Природноочаг. инфекции Восточной Сибири: Тр. Иркут. науч.-исслед. ин-та эпид. и микробиол. — Иркутск, 1970. — Вып. 9. — С. 27–36.

10. Ерофеев В.С. Изучение роли гамазовых клещей в природной очаговости клещевого энцефалита / В.С. Ерофеев, Н.И. Иголкин, Т.А. Вершинина // Тр. Новосибирского мед. ин-та и Новосибирской областной СЭС. — 1961. — Вып. 38. — С. 152–157.

11. Земская А.А. Паразитические гамазовые клещи и их медицинское значение / А.А. Земская. — М.: Медицина, 1973. — 167 с.

12. Зуевский А.П. К роли гамазовых клещей в эпизоотологии туляремии / А.П. Зуевский // Паразитология. — 1976. — Т. 10, Вып. 6. — С. 531–535.

13. Левкович Е.Н. К вопросу о роли гамазовых клещей в циркуляции вируса клещевого энцефалита в природных очагах. Сообщение 1. Выделение вируса из спонтанно зараженных гамазовых клещей / Е.Н. Левкович, А.А. Тагильцев // Журн. мед. паразитол. и паразитарные болезни. — 1956. — Т. 15, Вып. 3. — С. 229–233.

14. Литвинов Н.И. Грызуны Тункинской долины Прихубсугулья и их эктопаразиты / Н.И. Литвинов, Г.И. Васильев, Н.И. Ельшанская // Экология охотничьих зверей и птиц, технология производства в охотничьем хозяйстве. — Иркутск: Изд-во ИСХИ, 1976. — С. 23–30.

15. Мелкие млекопитающие Верхнеленской тайги и их эктопаразиты / С.Ю. Артемьева, И.В. Бояркин, Н.А. Никулина, Н.С. Горбунова // Вест. ИГСХА. — Иркутск, 2000. — Вып. 20. — С. 6–9.

16. Никулина Н.А. Гамазовые клещи грызунов трансформированных ландшафтов Южного При-

Обайкаля / Н.А. Никулина, А.П. Демидович // VII акарол. совещание (Тез. докл.). — СПб.: ЗИН РАН, 1999. — С. 51 — 52.

17. Никулина Н.А. Особенности фаунистической принадлежности гамазовых клещей грызунов в верховьях р. Ангары / Н.А. Никулина, А.П. Демидович // Сохранение биоразнообразия Приенисейской Сибири: Докл. конф. (28 — 20 ноября 2000 г., Красноярск). — Красноярск: ИЦ Красноярск. гос. ун-та, 2000. — С. 49 — 52.

18. Никулина Н.А. Эктопаразиты мелких млекопитающих Прибайкалья / Н.А. Никулина, А.П. Демидович // XII Съезд Русского энтомологического общества (19 — 24 августа 2002 г., Санкт-Петербург). — СПб.: ЗИН РАН, 2002. — С. 258 — 259.

19. Сотникова А.Н. Значение кровососущих членистоногих как переносчиков вируса клещевого энцефалита в очаге южного Сихотэ-Алиня / А.Н. Сотникова, Г.М. Солдатов // Докл. ИПЧИ. — Кызыл, 1969. — Вып. 8. — С. 261 — 263.

20. Степанова Н.В. Энзоотичность по туляремии и лептоспирозу на территории г. Москвы / Н.В. Степанова, В.В. Тимошков // Синантропия грызунов и ограничение их численности. — 1992. — С. 408 — 423.

21. Черных П.А. Эпизоотологическое значение гаммаидов грызунов в очагах клещевого энцефалита Приамурья / П.А. Черных, В.М. Чипанина, А.З. Феактистов // Докл. ИПЧИ. — Иркутск, 1971. — С. 246 — 248.