

Фёдоров Владимир Григорьевич

НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ О КЛЕЩАХ НАДСЕМЕЙСТВА IXODOIDEA, СПОРАДИЧЕСКИ ВСТРЕЧАВШИХСЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

В статье объединены имеющиеся в литературе сведения и материалы многолетних собственных исследований автора о 22-х представителях клещей надсемейства Ixodoidea, спорадически встречающихся на территории Западной Сибири. Подавляющее большинство этих видов клещей может представлять определённую опасность, поскольку они служат установленными переносчиками возбудителей вирусных, бактериальных и протозойных болезней человека и позвоночных животных.

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2016/7/29.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2016. № 7 (109). С. 114-117. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2016/7/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net
Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

УДК 595.42(571.13)

Биологические науки

В статье объединены имеющиеся в литературе сведения и материалы многолетних собственных исследований автора о 22-х представителях клещей надсемейства *Ixodoidea*, sporadически встречавшихся на территории Западной Сибири. Подавляющее большинство этих видов клещей может представлять определённую опасность, поскольку они служат установленными переносчиками возбудителей вирусных, бактериальных и протозойных болезней человека и позвоночных животных.

Ключевые слова и фразы: аргасовые клещи; иксодовые клещи; личинки клещей; нимфы клещей; имаго клещей; популяции клещей; хозяева – носители клещей.

Фёдоров Владимир Григорьевич, к. биол. н., доцент
Омский государственный медицинский университет
fedorov32@inbox.ru

НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ О КЛЕЩАХ НАДСЕМЕЙСТВА *IXODOIDEA*, СПОРАДИЧЕСКИ ВСТРЕЧАВШИХСЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Как известно, надсемейство *Ixodoidea* включает два семейства: *Argasidae* Can. и *Ixodidae* Murray. Представители первого из них – аргасовые клещи – приурочены преимущественно к странам с жарким или умеренно жарким климатом, представители же второго – иксодовые клещи – распространены во всех природных зонах земного шара. Как аргасиды, так и иксодиды являются кровососущими эктопаразитами, нападающими на позвоночных животных и людей; при этом ряд видов их имеет немалое эпидемиологическое и эпизоотологическое значение в качестве переносчиков возбудителей болезней, особенно природноочаговых инфекций.

В Западной Сибири обитают 11 видов иксодовых клещей, для которых здесь установлено существование местных популяций: *Ixodes trianguliceps* Bir., *I. crenulatus* Koch, *I. lividus* Koch, *I. pavlovskiy* Pom., *I. persulcatus* Sch., *I. apronophorus* Sch., *Haemaphysalis concinna* Koch, *Dermacentor reticulatus* (Fabr.), *D. marginatus* (Sulz.), *D. silvarum* Ol. и *D. nuttalli* Ol. Кроме того, на рассматриваемой территории, по данным литературы и материалам наших собственных многолетних исследований, в разные годы были обнаружены отдельные экземпляры ещё 21 вида *Ixodoidea*, не свойственные западносибирской акарофауне, один из которых представлен двумя подвидами и два – одним подвидом каждый. Ниже приводятся суммированные данные обо всех подобных находках.

Сем. *Argasidae*

Argas vulgaris Fil. Судя по материалам, содержащимся в монографии Н. А. Филипповой [19], именно к этому виду следует отнести особей *Argas reflexus*, обнаруженных [12] в Барабинской низменности. Вероятнее всего, имел место занос клеща птицей.

Argas persicus (Oken). Сведения о единичных находках особей этого вида приводятся Н. О. Оленевым [6] для городов Омска, Новосибирска и Барнаула, а М. Д. Рузским [12] – для Барабинской лесостепи.

В свою очередь, нам дважды удалось зарегистрировать случаи заноса персидского клеща на территорию Омской области. Так, в сентябре 1964 г. [15; 16] были собраны 19 экземпляров имаго и преимаго *A. persicus* (4 самки, 2 самца, 11 нимф разных стадий и 2 личинки) в двух из шести обследованных гнёзд деревенской ласточки (*Hirundo rustica* L.), снятых с построек в с. Славгородском Одесского района (степная зона Западно-Сибирской низменности). Отмечено нападение двух самок на человека, посетившего то помещение (сарай), где находились поражённые клещами гнёзда. Не исключено, что клещи были занесены ласточками только в фазах личинки и нимф, но при благоприятно сложившихся условиях (высокие температуры в летнее время, наличие прокормителей и др.) часть их смогла выжить и перейти в следующую фазу развития, даже в имаго.

Весной 1970 г. нам была доставлена личинка *A. persicus*, снятая с грача (*Corvus frugilegus* L.), убитого вскоре после прилёта в северной части Кормиловского района (подзона южной лесостепи).

Вряд ли можно предполагать наличие в Западной Сибири местных популяций персидского клеща. Об этом свидетельствуют редкость встреч его здесь, отсутствие повторных находок в одних и тех же точках и, самое главное, он ни разу не был зарегистрирован на домашней птице и в курятниках, а также в гнёздах из колоний грачей и в гнёздах воробьёв, хотя нами и другими исследователями было обследовано большое число таких объектов в разных ландшафтно-географических зонах.

Argas vespertilionis (Latr.). Одна личинка была снята с двуцветного кожана (*Vespertilio murinus* L.) на курорте «Озеро Карачи» в Новосибирской области [13]. Впоследствии не обнаруживался.

Сем. *Ixodidae*

Ixodes berlesei Bir. На территории Западной Сибири этого клеща впервые нашёл М. Д. Рузский [12] в Барабе (подзона северной лесостепи в Новосибирской области). Значительное время спустя его вновь обнаружил С. П. Чунихин [22] на юге Кемеровской области, где клещи данного вида (в подавляющем большинстве – нимфы) паразитировали на белопопых стрижах *Apus pacificus* (Lath.), добытых в периоды весеннего пролёта и гнездования. По мнению С. П. Чунихина, клещи были занесены в Западную Сибирь из другого региона, местной же популяции *I. berlesei* здесь нет.

Ixodes frontalis (Panz.). Имеется единственное сообщение М. Д. Рузского [13] о нахождении этого клеща в августе 1925 г. на князьке (*Parus cyanus* Pall.) в Кетовском районе Курганской области.

Ixodes vespertilionis Koch. Клещи, относящиеся к этому виду, были обнаружены в 1923 и 1924 гг. М. Д. Рузским [Там же] на летучих мышах в северной лесостепи Новосибирской области (курорт «Озеро Карачи»). С тех пор наличие их в пределах Западной Сибири нигде и никем более не зарегистрировано.

Ixodes ricinus (L.). Согласно литературным данным [7; 21], скотский клещ – в основном европейская форма, не переходящая через Уральский хребет; за пределами восточной границы ареала констатированы лишь разобщённые единичные находки. В частности, Л. А. Гибет и Л. П. Никифоров [1] сообщили, что ими в 1955 г. в Тоболо-Ишимской лесостепи (Курганская область, близ пос. Макушино) были найдены 2 экземпляра скотского клеща, из которых один снят с человека, а другой – с собаки.

Нами *I. ricinus* был обнаружен на территории Омской области в подзоне осиново-берёзовых лесов. Так, в мае 1961 г. в Седельниковском административном районе, у пос. Бакино, с крупного рогатого скота и волокушей с растительности собраны 2 самца и 5 самок [17], 16 июня 1963 г. на правом берегу р. Иртыша в Тарском районе (речка Кустак, в 14 км к юго-востоку от с. Екатерининского) с рыжей полёвки (*Clethrionomys glareolus Schreb.*) очёсаны 18 личинок и 2 нимфы. Наконец, в сентябре 1967 г. в окрестностях г. Тары на одной из добытых обыкновенных полёвок (*Microtus arvalis Pall.*) нам удалось обнаружить полусытую нимфу.

Учитывая перечисленные повторные находки разных фаз развития *I. ricinus*, нельзя полностью исключить присутствия на территории Западной Сибири разреженных местных популяций скотского клеща. Также весьма вероятно, что клещи рассматриваемого вида, занесенные сюда скотом, домашними собаками или дикими млекопитающими, способны образовывать временные микропопуляции, которые в дальнейшем погибают из-за отсутствия благоприятных условий для существования. Однако эти предположения требуют проверки, пока же мы включаем *I. ricinus* в число завозных форм.

Ixodes kazakstani Ol. et Sor. Совместно с научным сотрудником Омского научно-исследовательского института природноочаговых инфекций (ОмНИИПИ) В. И. Алифановым мы в 1967 г. выявили 6 самок этого вида среди клещей *I. persulcatus*, собранных в пойме р. Алей на территории Рубцовского района Алтайского края и присланных паразитологом Алтайской крайСЭС А. Т. Коклягиной для определения их видовой принадлежности в Омский НИИПИ.

Ixodes redikorzevi redikorzevi Ol. В. М. Попов [8] обнаружил одну самку номинативного подвида *I. redikorzevi* в партии таёжного клеща *I. persulcatus*, собранной с крупного рогатого скота в Горной Шории (Кемеровская область) и хранившейся в коллекции Новосибирской противомалырийной станции.

Ixodes redikorzevi emberizae Pom. Одна погибшая (сухая) самка была найдена 11 августа 1967 г. на бекасе *Gallinago gallinago (L.)* в Бакчарском районе Томской области [10; 11].

Ixodes laguri laguri Ol. Впервые найден в Западной Сибири нами [16; 17] 11 сентября 1960 года, когда был снят самец клеща этого вида с одежды человека в Иртышском районе Омской области (южная лесостепь). В дальнейшем мы ещё дважды находили *I. l. laguri* на территории области, но уже в степной зоне: осенью 1964 г. в Одесском районе, в окрестностях с. Славгородского, были очёсаны 3 личинки с полевой мыши (*Apodemus agrarius Pall.*) и 2 нимфы – с лесной мыши (*Apodemus sylvaticus L.*), а в июле 1968 г. – одна личинка с красной полёвки (*Clethrionomys rutilus Pall.*), отловленной на надпойменной террасе р. Иртыша в Черлакском районе.

Кроме Омской области, отдельные находки *I. l. laguri* констатированы в степной зоне Алтайского края [2; 4], где обнаружена нимфа на краснощёком суслике (*Citellus erythrogenys Brandt*) близ с. Веселоярск Рубцовского района, а также в Новосибирской области на сибирском кроте (*Asioscalops altaica Nik.*) [3].

Как и в случае с *I. ricinus*, для *I. l. laguri* не исключено, при дальнейшем изучении, установление существования немногочисленных местных, скорее всего, временных популяций.

Haemaphysalis pospelovashtroniae Hoog. (= *H. warburtoni Nutt.*) В Западной Сибири указывается М. Д. Рузским [12] для северной лесостепи Новосибирской области (Барабинский район) в виде единичной находки. Однако после этой публикации других сообщений о нахождении *H. pospelovashtroniae* на интересующей нас территории не последовало.

Haemaphysalis punctata Can. et Fanz. Впервые этот клещ (полусытая самка) был обнаружен нами среди особей *Ixodidae*, собранных научным сотрудником ОмНИИПИ В. К. Ястребовым в мае 1966 г. с крупного рогатого скота у с. Верх-Катунского Бийского района Алтайского края. Позже паразитолог Алтайской крайСЭС А. Т. Коклягина [2; 4] нашла на территории края особей, принадлежащих данному виду, ещё в трёх пунктах (Поспелихинский, Рубцовский и Змеиногорский районы), расположенных в степной и лесостепной ландшафтных зонах. На основании указанных находок, с учётом особенностей экологии *H. punctata* [7; 20], возникает предположение о возможности наличия в Западной Сибири местных локальных популяций рассматриваемого клеща. Для решения этого вопроса необходимы дополнительные исследования, пока же он остаётся открытым.

Haemaphysalis japonica douglasi Nutt. et Warb. Одна самка данного подвида была выявлена нами среди особей *H. concinna*, собранных научным сотрудником Биологического института Сибирского отделения АН СССР В. Ф. Сапегинной в мае-июне 1965 г. с растительности в Солтонском районе Алтайского края и переданных в Омский НИИПИ для вирусологического исследования.

Haemaphysalis parva (Neum.) (= *H. otophila P. Sch.*). Голодная самка была найдена нами [15] в гнезде обыкновенного скворца (*Sturnus vulgaris L.*), извлечённом в начале июня 1966 г. из скворечника в г. Омске. Скорее всего, в данном случае имел место занос скворцом нимфы, которая уже в условиях Омска перелиняла в имаго.

Dermacentor niveus Neum. (= *D. daghestanicus Ol.*) М. Д. Рузским [12] этот вид приведён в списке ископаемых клещей Барабы (северная лесостепь Новосибирской области). С тех пор он в Западной Сибири никем более не регистрировался, и лишь в апреле 1961 г. нами был снят самец *D. niveus* с мальчика 15 лет в Тогучинском районе Новосибирской области [16].

Rhipicephalus turanicus Pom. Единственный самец этого вида был констатирован нами [18] в сборах иксодовых клещей с крупного рогатого скота, произведённых в середине августа 1965 г. в окрестностях пос. Смоленки и Камышинки Абатского района Тюменской области. В данном случае либо была занесена перелётной птицей нимфа, превратившаяся уже в Западной Сибири в имаго, либо имел место завоз клеща со скотом.

Rhipicephalus sanguineus (Latr.). На территории Западной Сибири коричневый собачий клещ впервые был обнаружен М. Д. Рузским [13] на курорте «Озеро Карачи» в 1924 г. на кроликах и в 1926 г. на трупке зайца (очевидно, беляка – *Lepus timidus* L.).

Мы [17] нашли самку и самца *R. sanguineus* среди клещей *Dermacentor reticulatus* и *D. marginatus*, собранных в начале сентября 1960 г. с одной из осмотренных домашних собак на южной окраине г. Омска. Выяснить, каким образом данные особи коричневого собачьего клеща попали сюда, нам не удалось. Можно предположить, что собака была привезена в Омск с юга бывшего СССР, где *R. sanguineus* широко распространён; нельзя также исключить вероятности переноса клещей птицами.

Rhipicephalus bursa Can. et Fanz. Единственная находка на корове в северной лесостепи Курганской области [5].

Boophilus annulatus (Say). 27 июля 1966 г. в степной зоне Алтайского края (Поспелихинский административный район) нами обнаружена напитавшаяся нимфа этого клеща на одном из краснощёких сусликов (*Citellus erythrogenys* Brandt), отловленных в окрестностях пос. ОПХ им. Мамонтова. Данная находка представляет интерес в двух отношениях: во-первых, клещ оказался каким-то образом занесённым на большое расстояние от границ ареала, и, во-вторых, выявлена способность его питаться на не свойственном ему в обычных условиях новом хозяине. Можно предположить, что нимфа была завезена с юга бывшего СССР либо на сельскохозяйственном или домашнем животном, либо на человеке.

Hyalomma scupense Sch. Согласно данным В. М. Попова [8], один самец *H. scupense* был обнаружен 25 апреля 1944 г. на лошади в окрестностях г. Новосибирска, а в декабре 1944 г., январе и марте 1945 г. автору удалось собрать большое количество имаго и нимф этого вида с лошадей, привезённых в Томск с территории бывшей Киргизской ССР и содержащихся в тёплой конюшне.

Hyalomma marginatum Koch (= *H. plumbeum plumbeum* Panz.). В северо-восточном Алтае были сняты 4 напитавшиеся нимфы с одной малой бормотушки *Hippolais caligata* (Licht.) и одна личинка – с вертишейки *Jynx torquilla* L. [9; 10; 14].

Подводя итог всему изложенному, следует отметить, что по вероятным путям проникновения на территорию Западной Сибири перечисленных выше представителей *Ixodoidea* можно разделить на 3 группы:

1. Виды, явно занесённые птицами: *Argas vulgaris*, *A. persicus*, *Ixodes berlesei*, *I. frontalis*, *I. redikorzevi emberizae*, *Haemaphysalis parva*, *Hyalomma marginatum*.

2. Виды, занос (завоз) которых связан, скорее всего, с сельскохозяйственными и домашними животными, а как исключение – и с человеком: *Ixodes ricinus*, *I. kazakstani*, *I. redikorzevi redikorzevi*, *I. laguri laguri*, *Haemaphysalis punctata*, *Rhipicephalus sanguineus*, *R. bursa*, *Boophilus annulatus*, *Hyalomma scupense*.

3. Виды, пути попадания которых на территорию Западной Сибири не установлены: *Argas vespertilionis*, *Ixodes vespertilionis*, *Haemaphysalis pospelovashstromae*, *H. japonica douglasi*, *Dermacentor niveus*, *Rhipicephalus turanicus*.

Для отдельных видов (*Ixodes berlesei*, *I. ricinus*, *I. kazakstani*, *I. laguri laguri*, *Haemaphysalis punctata*) нельзя исключить возможности образования в пределах Западной Сибири временных немногочисленных локальных популяций.

Список литературы

1. Гибет Л. А., Никифоров Л. П. Материалы по иксодовым клещам лесостепи Западной Сибири // Зоологический журнал. 1959. Т. 38. № 12. С. 1806-1812.
2. Гранитов В. М., Фёдорова Н. И., Ковалевский Ю. В. Изучение носительства риккетсий Бернета иксодовыми клещами в различных ландшафтно-географических зонах Алтайского края // Вопросы риккетсиологии: труды Пермского медицинского института. Пермь, 1974. Т. 124. Вып. 1. С. 24-27.
3. Давыдова М. С., Юдин Б. С., Белова О. С., Поляков Е. Ф. Клещи (*Parasitiformes*, *Gamasoidea*) сибирского крота (*Asioscalops altaica* Nikolsky, 1883) и его гнёзд // Систематика, фауна, зоогеография млекопитающих и их паразитов. Новосибирск: Наука (Сиб. отд.), 1975. С. 212-224.
4. Коклягина А. Т. Географическое распространение иксодовых клещей в Алтайском крае // Материалы к краевой конференции микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов по природноочаговым инфекциям в Алтайском крае. Барнаул, 1967. С. 31-37.
5. Кочетков А. Я. Клещи семейства *Ixodidae* Зауралья // Труды Всесоюзного института экспериментальной ветеринарии. М., 1935. № 11. С. 124-127.
6. Оленев Н. О. О географическом распространении персидского клеща в СССР // Ветеринарный труженик. Омск, 1926. № 12. С. 13-14.
7. Померанцев Б. И. Иксодовые клещи (*Ixodidae*) // Фауна СССР. Паукообразные. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1950. Т. 4. Вып. 2. С. 1-224.
8. Попов В. М. Иксодовые клещи Западной Сибири. Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1962. 260 с.
9. Равкин Ю. С., Сапегина В. Ф. Значение птиц в прокормлении иксодовых клещей в очагах клещевого энцефалита северо-восточного Алтая // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука (Сиб. отд.), 1967. С. 134-147.
10. Равкин Ю. С., Сапегина В. Ф. Эктопаразиты перелётных птиц как система популяционного контроля // Трансконтинентальные связи перелётных птиц и их роль в распространении арбовирусов. Новосибирск: Наука (Сиб. отд.), 1978. С. 311-313.

11. Равкин Ю. С., Сапегина В. Ф., Докучаева Ю. И. К характеристике роли птиц в очагах клещевого энцефалита южной тайги и подтаёжных лесов Западной Сибири // Итоги исследований живой природы Сибири. Новосибирск: Наука (Сиб. отд.), 1973. С. 181-190.
12. Рузский М. Д. Зоодинамика Барабинской степи // Труды Томского государственного университета. Томск, 1946. Т. 97. С. 56-128.
13. Рузский М. Д. О некоторых видах клещей (Acarina) на курорте «Карачи» // Омский медицинский журнал. 1929. № 3-4. С. 146-149.
14. Сапегина В. Ф. Экология иксодовых клещей лесостепного очага клещевого энцефалита северо-восточного Алтая // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука (Сиб. отд.), 1967. С. 38-45.
15. Фёдоров В. Г. Клещи надсемейства *Ixodoidea* птиц и их гнёзд в Западной Сибири // Трансконтинентальные связи перелётных птиц и их роль в распространении арбовирусов. Новосибирск: Наука (Сиб. отд.), 1972. С. 384-388.
16. Фёдоров В. Г. Клещи *Ixodoidea* на людях в Западной Сибири // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. 1968. Т. 37. № 5. С. 615-616.
17. Фёдоров В. Г. Материалы к фауне иксодовых клещей Омской области // Природноочаговые болезни. Тюмень, 1963. С. 86-88.
18. Фёдоров В. Г. Новые данные об иксодовых клещах Тюменской области // Вопросы краевой и инфекционной патологии: труды Омского медицинского института. Омск, 1970. № 94. С. 42-44.
19. Филиппова Н. А. Аргасовые клещи (*Argasidae*) // Фауна СССР. Паукообразные. М. – Л.: Наука, 1966. Т. 4. Вып. 3. С. 1-256.
20. Филиппова Н. А. Иксодовые клещи подсемейства *Amblyomminae* // Фауна России и сопредельных стран. Паукообразные. СПб.: Наука, 1997. Т. 4. Вып. 5. С. 1-436.
21. Филиппова Н. А. Иксодовые клещи подсемейства *Ixodinae* // Фауна СССР. Паукообразные. Л.: Наука (Ленингр. отд.), 1977. Т. 4. Вып. 4. С. 1-396.
22. Чунихин С. П. *Ixodes berlesei* Bir. – новый для Западной Сибири вид иксодовых клещей // Зоологический журнал. 1967. Т. 46. Вып. 8. С. 1256-1258.

SOME INFORMATION ABOUT MITES OF THE *IXODOIDEA* SUPERFAMILY SPORADICALLY MET WITHIN THE TERRITORY OF WESTERN SIBERIA

Fedorov Vladimir Grigor'evich, Ph. D. in Biology, Associate Professor
Omsk State Medical University
fedorov32@inbox.ru

The article combines the data existing in literature and the materials of the author's own studies of many years about 22 representatives of mites of the *Ixodoidea* superfamily sporadically met within the territory of Western Siberia. The vast majority of these kinds of mites may be of a certain danger as they are established carriers of pathogens of viral, bacterial and protozoal diseases of humans and vertebrate animals.

Key words and phrases: Argasidae; Ixodoidae; larvae of mites; naides of mites; adult stage mites; populations of mites; hosts – carriers of mites.

УДК 37.02

Педагогические науки

Статья посвящена актуальной на сегодняшний день в педагогике проблеме формирования адекватной самооценки младших школьников в учебной деятельности. Автор описывает теоретическую сторону вопроса, анализируя роль самооценки в формировании личности и выделяя ее основные виды. Целью статьи является анализ изучения основных факторов и условий по формированию адекватной самооценки. Выдвинутые теоретические положения были апробированы в ходе опытно-экспериментальной работы по формированию адекватной самооценки младших школьников в учебной деятельности.

Ключевые слова и фразы: самооценка; младшие школьники; формирование адекватной самооценки; учебная деятельность.

Хуршудян Джульетта Суреновна

Институт гуманитарного образования и информационных технологий, г. Москва
palm0712@mail.ru

ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАБОТА ПО ФОРМИРОВАНИЮ АДЕКВАТНОЙ САМООЦЕНКИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Самооценка является важнейшим показателем развития личности. Она выступает неотъемлемым компонентом жизнедеятельности человека, позволяет не только оценивать свое «Я», но и делать сознательный