

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ЗАДАЧИ ПОЗНАНИЯ КЛЕЩЕЙ ПОДОТРЯДА *TROMBIDIFORMES*

Севастьянов В. Д., Кивганов Д. А., Трак В. А.

Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова,
Шампанский пер., 2, г. Одесса, 65058, Украина, sterna@tm.odessa.ua

Клещей подотряда *Trombidiformes* Reuter, 1909 мы рассматриваем в объеме, несколько отличном от описания Б. А. Вайнштейна (1978). В подотряд мы относим когорты *Heterostigmata* и *Tarsonemina*, а также когорту *Prostigmata* в понимании И. А. Акимова и И. В. Баданина (2004). Стремясь обратить внимание на глобальные проблемы в изучении тромбидиформных клещей, мы основное внимание уделяем пробелам в изучении фауны, экологии и местам обитания клещей Украины. В работе мы почти не рассматриваем растениеобитающих клещей и фитофагов.

I. Обитатели почвы. Наиболее полно заселенность почв СССР изучена в когортах *Tarsonemina* (Севастьянов, 1978) и *Prostigmata* (серия работ Кузнецова, Лившица, Вайнштейна, 1971-1978).

Однако приоритет фаунистических и таксономических исследований в ущерб изучению биологии видов, привел к тому, что в настоящее время настоятельно необходимо переосмыслить данные о числе видов в семействах *Pugmephoridae*, *Scutacaridae*, *Dolichocybidae* в связи с полиморфизмом самок в этих семействах гетеростигмат. Самки одного и того же вида имеют разную морфологию и трактуются как “форетоморфные” или “нормальные”, причем четкие критерии отнесения клещей к той или иной стадии, в настоящее время не известны, что значительно усложняет ситуацию.

В частности, Мартин (Martin, 1978) трактует виды *Pediculaster portatus*, *P. muscarius*, *P. moreliae*, *P. kneboni*, описанные с мух, как форетоморфные самки рода *Siteroptes* (*Siteroptoides*). Но можно ли с уверенностью утверждать, что у всех 60 видов мировой фауны *Pediculaster* известны или указаны форетоморфные самки? Поскольку этого утверждать нельзя, мы по-прежнему все виды указанного рода рассматриваем в роде *Pediculaster*.

Полиморфизм наблюдается и в сем. *Scutacaridae*, что детально описал Э. Эбермагганн (Ebermagann, 1990, 1991). Вид *Archidispus comatus* Karafiat, 1959, описанный с двух видов *Staphilinidae* - обитателей речных побережий, он рассматривает как синоним *A. soosi* Machunka, 1967 - обитателя мха и почвы болот образовавшихся на лесных вырубках на песчаных холмах.

Одним из авторов данного сообщения на жужелице *Ophonus sp.* в Хмельницкой обл. обнаружен и описан вид *Imparipes carabidophilus* Sevastyanov, 1974, затем он же встречен на жужелице *Brosopus sp.* в парках г. Москвы. В Японии Куроза (Kuroza) в 1971-1978 годах обнаружил на нескольких десятках видов жужелиц более 25 видов рода *Archidispus*. Можно ли их всех отнести к “форетоморфным” стадиям? Если это так, в Японии должно быть обнаружено еще 25 видов “нормальных” самок этих же видов. Эти примеры показывают, что у скутакарид следует ожидать значительной синонимии видов!

Маговский (Magowski, 1988) рассматривает описанный В. Д. Севастьяновым в Хмельницкой области вид *Formicomotes octipes* (обитатель муравейников *Formica ruf a*) как “игрек”- стадию в противовес “икс”-стадии, а род *Formicomotes* повышает до ранга подсемейства сем. *Dolychocybidae*.

В сем. *Tarsonemidae* не обнаружен полиморфизм, но существует другая проблема — фрагментарность знаний по их биологии. По типу питания они рассматриваются как мицетофаги — обычны на кустарниках и деревьях, часто встречаются на грибах (Ужевская, 2003).

Интересными с точки зрения понимания генезиса клещевого населения являются предварительные данные изучения почвенной акарофауны острова Змеиный, который изучается специалистами кафедры зоологии в течение нескольких последних лет. Несмотря на то, что остров от материка находится всего в 40 км, общность фаун побережья моря у гирла Дуная и острова, по нашим данным, крайне незначительна. Особенностью условий обитания острова является отсутствие древесной и кустарниковой растительности, частые ураганные ветры, заносащие морскую воду, высокие температуры на поверхности почвы летом, глубокое промерзание ее зимой (Корзюков, Васильева и др., 2004). Все это привело к формированию достаточно тонких (10-15, максимум 35 см), слабоструктурированных, неполноразвитых и короткопрофильных черноземов (Биланчин, Жанталай и др., 2003), обедненной энтомофауне, в которой значительное число особей и видов заносится с материка и быстро погибает на острове. Из позвоночных на острове обитают только домовая воробей, домовая мышь и небольшое количество домашних животных (кошки, собаки, свиньи).

В связи с вышеуказанным мы можем объяснить отсутствие в пробах клещей пигмефорид и скутакарид — если они и присутствуют на острове, в связи с бедностью энтомофауны у них не развиваются форетоморфные самки, которые чаще всего и попадают в пробы. Достаточно много встречается тарсонемид — в почве развивается достаточно много видов грибов, в том числе и высших. Из простиigmat в почвах встречаются растительноядные *Tydeidae*, а также хищники *Bdellidae* и *Cunaxidae*. В почве и мхе обнаружена хейлетида *Dendrocheyla bregetoviae* из слабо изученного рода, в котором только один вид известен с нашего континента, а оставшиеся два — в Южной Америке и на тропических островах.

II. Обитатели гнезд. Эврибионтная группировка: сапробионты, хищники или паразиты животных. Мы обобщаем данные о нахождении представителей различных семейств *Prostigmata* на птицах (Кивганов, 1993, 1996, 1998, 2000; Кивганов, Бочков, 1994; Севастьянов, Кивганов, 2004).

Во время изучения клещей гнезд крачек в 1990-1996 гг. было обнаружено несколько видов тромбидиформных клещей: *Leptus sp.* (*Erythreidae*), *Pediculaster (?) mesembrinae* (*Pygmephoridae*), *Rhagidia sp.* (*Rhagidiidae*), *Cunaxa setirostris*, *C. taurus* (*Cunaxidae*), *Storchia robustus* (*Stigmeidae*), *Cheyletus eruditus* и *Lepidocheyla gracilis* (*Cheyletidae*), *Tarsonemus fusarii* и *T. parafusarii* (*Tarsonemidae*) обнаружены в гнездах речной крачки (*Sterna hirundo*) в низовье Тилигульского лимана; *Bdella iconica* (*Bdellidae*) — в гнездах чегравы (*Hydroprogne caspia*) на оз. Сиваш (Крым). В гнезде дроздовидной камышевки (*Acrocephalus arundinaceus*) в Тарутинском районе в 2001 году из тромбидиформных клещей обнаружили только *Cunaxa ulceröstris* (*Cunaxidae*). В гнездах домового воробья (*Passer domesticus*) на о. Змеиный обнаружены *Spinibdella cronini* (*Bdellidae*) и *Cheyletus eruditus* (*Cheyletidae*).

Крайне разнообразным оказался видовой состав тромбидиформных клещей домашних и синантропных птиц г. Кабула, Афганистан (Шарафат, 1992; Кивганов, 1998). Он включает виды *Pediculaster (?) mesembrinae*, *Spinibdella cronini*, *Cyta latirostris*, *Cunaxa setirostris* и несколько видов сем. *Cheyletidae*: *Cheyletus eruditus*, *Ch. aversor*, *Ch. trux*, *Cheletonella caucasica*, *Zachvatkiniola reticulata*, *Acaropsis sellers*.

III. Обитатели кожи и перьевого покрова птиц. Некоторые тромбидиформные клещи перешли к постоянному обитанию на теле птиц. Часть из них остались хищниками, как и свобод-ноживущие представители семейства (*Cheyletidae*), другие стали облигатными паразитами, причем гематофагами (*Cheyletidae*, *Syringophilidae*).

Из хищных хейлетид нам удалось обнаружить такие виды: *Cheletopsis norneri* — у речной (*Sterna hirundo*), малой (*Sterna albifrons*), чайконосой (*Gelochelidon nilotica*), белошекой (*Chlidonias hybrida*) крачек и кулика травника (*Tringa totanus*), *Ch. impavida* — у куликов фифи (*Tringa glareola*), краснозобика (*Calidris feruginea*) и малого зуйка (*Charadrius dubius*), *Ch. daberti* — у фифи (*Tringa glareola*) и белохвостого песочника (*Calidris temminkii*) (Кивганов, 1996, 1998; Кивганов, Бочков, 1994).

Паразитические хейлетиды обнаружены нами на коже воробьиных птиц во время исследований на острове Змеиный (Кивганов, Бурдейная, 2004).

Вид *Bakericheyla chanayi* (Berl. Et Trt.) обнаружен на зарянке (*Erithacus rubecula*), соловьях обыкновенном (*Luscinia luscinis*) и южном (*L. megarhynchos*), мухоловке серой (*Muscicapa striata*) и белошейке (*Ficedula albicollis*), славке черноголовой (*Sylvia atricapilla*), трясогузке желтой (*Motacilla flava*), коньке лесном (*Anthus trivialis*).

Ornithocheyletia pinguis (Berl.) отмечен на дрозде черном (*Turdus merula*), теньковке (*Phylloscopus collybita*), ласточке деревенской (*Hirundo rustica*).

Кроме того, в очинах птиц обитают родственные хейлетидам паразитические клещи сем. *Syringophilidae*. Группа в настоящее время недостаточно изучена. В Украине и прилегающих странах эта группа изучалась у крачек, в результате чего нами было описано три новых для науки вида и новый род: *Creagonicha clarki*, *Philoxanthornea sternaе* у малой крачки, *Kethleiana gelochelidoni* у чайконосой крачки. Также новый вид *Picobia khushalkhani* описан с сизого голубя *Columba livia* из г. Кабул, Афганистан (Кивганов, Шарафат, 1995). Близкий к нему вид *P. polonica* описан с домашних кур *Gallus gallus domesticus* из Польши (Scoracki, Magowski et al., 2001). В России описано несколько видов с воробьиных птиц и обобщены данные о сирингофилидах, описанных на территории бывшего СССР (Bochkov, Mironov, 1998).

На птицах можно встретить личинок *Trombiculidae* (Literak, Honza et al., 2001), взрослые стадии которых являются свободноживущими. Личинки тромбикулид паразитируют и на млекопитающих. Могут вызывать дерматиты и быть переносчиками возбудителей трансмиссивных заболеваний.

IV. Паразиты насекомых. Сюда можно отнести представителей семейств *Podapolipidae* Oudemans, 1931, *Trombididae* Leath, 1815 и *Jonstonianidae* Thor., 1935.

Самки подальпид обычно с тремя парами ног, реже с двумя и даже с одной парой ног, как исключение — с четырьмя парами. Неотенические личинки с тремя парами конечностей. В Одесской области на *Zabrus blappoides* и близких к ней видах под надкрыльями паразитирует *Eutarsolipus alarum*. Также в Одесской области под надкрыльями тлевой коровки *Adalia decerpunctata* паразитирует вид *Coccipolipus macfarlanei*.

Личинки тромбидиид и джонстонианид — паразиты почвенных насекомых. Самцы и самки — хищники, обычны и хорошо заметны благодаря красной окраске на поверхности почвы. Мы встречали *Mictrombidium sp.* на мухах и медведках. На территории бывшего СССР эти группы практически не изучаются.