

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН



VII АКАРОЛОГИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ

Санкт-Петербург, 28-30 сентября 1999 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
1999

ЗАМЕЧАНИЯ ПО СИСТЕМАТИКЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ КЛЕЩЕЙ ПОДСЕМЕЙСТВА FAGACARINAE (ACARIFORMES, ACARIDAE)

П. Б. Климов

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток

Подсем. *Fagacarinae* Fain et Norton предложено для 1 рода *Fagacarus* Fain et Norton (типовой вид *Fagacarus verrucosus* Fain et Norton, 1979) с единственным видом, найденным на гниющей древесине бука *Fagus grandifolia* Ehrhart (Fagales, Fagaceae) в США (Индiana) (Fain, Norton, 1979). Автор обнаружил колонию *Fagacarus* sp. на юге Приморского края (первое указание надсемейства для Палеарктики). Клещи найдены в трухлявой древесине по краям хорошо развитого белого грибного мицелия. В местах их концентрации замечена деструкция мицелия; вероятно, клещи - мицетофаги. Род *Fagacarus* имеет необычную морфологию: перистые дорсальные идиосомальные щетинки; плотные, орнаментированные покровы тела как у *Stenoglyphidae* (Glycyphagoidea, Glycyphagidae), но по строению и расположению элементов ног напоминает представителей *Rhizoglyphus* Claparede и *Schwiebea* Oudemans (Acaroidea, Acaridae, Rhizoglyphinae). Последнее и определило отнесение нового подсемейства к Acaridae (Fain, Norton, 1979). Выделение подсемейства по строению щетинок мало оправданно, так как перистые идиосомальные щетинки - плезиоморфный (анцестральный) признак. Таким образом, единственный синапоморфный признак, отмеченный в первоначальном описании подсемейства, - скульптировка идиосомы. Изучение 33 самок и 22 самцов *Fagacarus* sp. позволило дополнить характеристику группы. Взрослые Acaroidea характеризуются наличием сидячих на кондилофорах эмподиальных когтей, вентральных сеюгальных аподем, тарзальных копулятивных присосок самца (Захваткин, 1941; OConnor, 1982, 1992), а Acaridae - асимметричными щетинками *e* и *f*; щетинками *f* превышающими *e*; увеличенными вентральными щетинками *u* и *v* по сравнению с латеральными *p* и *q* (OConnor, 1992). Все эти признаки имеются у *Fagacarus*, поэтому, отнесение рода к данным таксонам обосновано. У *Fagacarus* отмечено большое количество общих апоморфных признаков с подсем. Rhizoglyphinae, в частности, с родами *Schwiebea* Oudemans и *Stereoglyphus* Berlese (Rhizoglyphinae, Naiadacarini), поэтому целесообразно рассмотреть две следующие гипотезы.

1) Rhizoglyphinae - сестринская группа *Fagacarus* (апоморфии: положение *ve*). Синапоморфные признаки: строение анальных копулятивных присосок, наличие "гребня" на лапке IV самца, сильная склеротизированность и скульптурированность покровов тела и сперматеки, размеры и расположение добавочной щетинки хелицер на уровне основания неподвижного пальца и др. Плезиоморфные признаки: небольшие размеры и расположение у основания неподвижного пальца "добавочной" хелицеральной щетинки, наличие перистых щетинок идиосомы. У рано дивергировавших родов из подсемейств Acarinae и Tyrophaginae "добавочная" щетинка отсутствует (Акимов, 1985), тогда как она имеется у орибатид - предков Astigmata, например, у *Viedebantia Oudemans*, *Ctenoglyphus canestrini Armanelli* (Ctenoglyphinae, Glyciphagidae) (Акимов, 1985). Перистые щетинки пока не отмечены у взрослых Rhizoglyphinae, но найдены у гипопусов (гетероморфных дейтонимф) *Cosmoglyphus* и некоторых др. Гипопусы у Fagacarinae неизвестны. Данная гипотеза не может считаться доказанной в связи с трудностями оценки плезиоморфных признаков и отсутствием описания гипопусов *Fagacarus*.

2) Naiadacarini - сестринская группа *Fagacarus* (апоморфии: формула и строение ног, в том числе, отсутствие щетинок *aa*; отсутствие щетинки *f2*; положение *ve*). Синапоморфные признаки: строение анальных копулятивных присосок, наличие "гребня" на лапке IV самца, сильная склеротизированность и скульптурированность покровов тела и сперматеки. Плезиоморфные признаки: наличие 2 хелицеральных щетинок и перистых идиосомальных щетинок.

Выводы: 1) *Fagacarus* представляет хорошо обособленную группу в сем. Acaridae; 2) гипотеза о сестринском таксоне Naiadacarini (Rhizoglyphinae) наиболее правдоподобна; 3) гипотеза о сестринской группе Rhizoglyphinae (т. е., выделение подсемейства Fagacarinae), не может быть должным образом обоснована.

ЭРЛИХИОЗЫ, ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ ИКСОДОВЫМИ КЛЕЩАМИ, - НОВАЯ ДЛЯ РОССИИ ПРОБЛЕМА МЕДИЦИНСКОЙ АКАРОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ

Э. И. Коренберг

Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им.
Н.Ф.Гамалеи РАМН, Москва

Эрлихиозы, передающиеся иксодовыми клещами, - это классические природно-очаговые облигатно-трансмиссивные инфекции,