

УДК 595.44

## О НАРУШЕНИЯХ РАЗВИТИЯ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ У ПАУКОВ СЕМЕЙСТВА LINYPHIIDAE

**В. А. Гнелица**

Сумской государственной педагогический университет им. А. С. Макаренко,  
ул. Роменская, 87, Сумы, 40022 Украина  
E-mail: Gnelitsa@mail.ru

Получено 24 марта 2003

**О нарушениях развития половых органов у пауков семейства Linyphiidae. Гнелица В. А.** – Описаны и проиллюстрированы два факта нарушения развития полового аппарата у пауков семейства Linyphiidae.

Ключевые слова: пауки, Linyphiidae, гениталии, нарушения развития.

**About Abnormalities in the Development of Genitalia in Linyphiidae Spiders. Gnelitsa V. A.** – Two facts of breach of Linyphiidae spiders genitals development are described and illustrated.

Key words: spiders, Linyphiidae, genitalia, abnormalities of development.

### Введение

Нарушения развития половых органов у пауков семейства Linyphiidae происходят достаточно редко. В наших сборах обнаружены 2 особи с такими нарушениями: *Bathyphantes gracilis* (Blackwall, 1841) и *Pocadicnemis pumila* (Blackwall, 1841). Места находок представлены на рисунке 1.

Вероятность встретить особь вида *P. pumila* с аномально развитыми гениталиями в Черновицкой обл. в 16,5 раз (учитывая число проб) и в 11,5 раз (учитывая количество особей) выше, чем в среднем по Украине. Что касается вида *B. gracilis*, то в Хмельницкой обл. вероятность встретить паука с аномальными гениталиями в 33,3 раза выше, чем в среднем по Украине; среди пойманных особей вида такие пауки будут встречаться в 14,5 раз чаще, чем в среднем по стране.

В сообщении приведены иллюстрированные описания и обсуждены 2 факта аномального развития гениталий у пауков семейства Linyphiidae.

### *Pocadicnemis pumila* (Blackwall, 1841)

Материал. 1 особь, Черновицкая обл., Выжницкий р-н, окр. с. Долишний Шепот, сев. склон г. Чиухелька, ельник, в траве у ручья, 05.07.01 (Гнелица).

Карапакс: длина 0,91 мм, ширина 0,71 мм, механически поврежден. Карапакс не имеет заметных отклонений в строении, если не учитывать небольшой латеральный изгиб вправо, что, может быть следствием повреждения.

Обе пальпы развиты, как у особей женского пола, симметричны. Ноги симметричны.

Брюшко длиной 0,77 мм, шириной 0,60 мм, асимметрично, имеет небольшой латеральный изгиб вправо, как и карапакс.

У эпигины и вульвы развиты только правые половины (рис. 2). Левая часть эпигины отсутствует полностью, от левой половины вульвы просматривается лишь часть каналов (рис. 2, *i*).

В данном случае мы сталкиваемся с таким нарушением, которое описано в статье Й. Вундерлиха (Wunderlich, 1994) у вида *Oedothorax fuscus* (Bl.). Особь по-



Рис. 1. Точки находок видов.

Fig. 1. The points of the findings of the species.

что она связана с полом, т. е. с различиями размеров мужской и женской половин брюшка. Если предположить, что в представленном нами примере асимметрия брюшка связана с разным полом его продольных половин, то сторона, в которую уклоняется ось брюшка, будет мужской.

### *Bathyphantes gracilis* (Blackwall, 1841)

Материал. 1 особь, Хмельницкая обл., Каменец-Подольский р-н, с. Приворотье Второе, мокрый луг на берегу ручья, в траве, 18.07.01 (Гнелица).

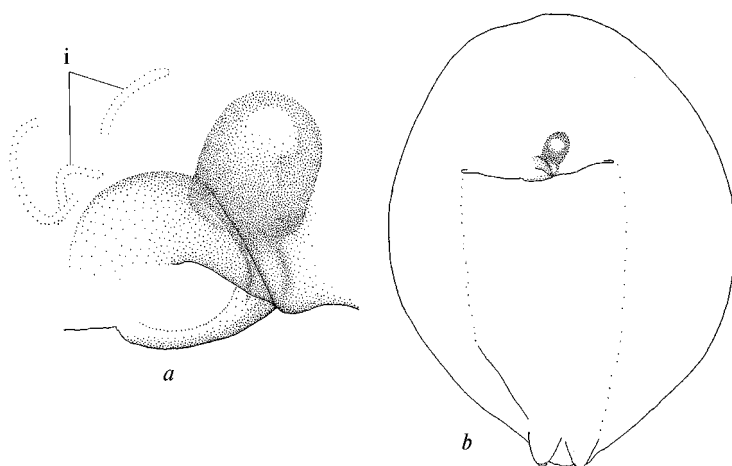
У описываемого паука мы не измеряли общие размеры тела, т. к. особь имеет очень тонкий хитиновый покров, вследствие чего карапакс сильно деформировался, а брюшко сохлось и отстало от хитинового покрова. При этом особь можно считать окончательно сформированной после последней линьки, о чем свидетельствует ее пигментация.

Левая пальпа у паука — типично женская. Правая пальпа развивалась как мужская, хотя ее развитие не было окончено. Она находится на той стадии раз-

добного строения автор определяет как гинандера, т. е. животное, половина тела которого ясно и однозначно характеризуется как мужская, а другая — как женская.

В нашем случае мы не нашли признаков, указывающих на то, что неразвитость левой части эпигины есть следствие того, что левая половина брюшка развивалась как мужская.

Обращает на себя внимание асимметричность брюшка (и карапакса?). Как и В. Асмут (1983), Й. Вундерлих (1994) описывает подобную асимметричность брюшка у паука *Oedothorax apicatus*, считая,

Рис. 2. *Pocadicnemis pumila*: *a* — эпигина, *b* — брюшко вентрально.Fig. 2. *Pocadicnemis pumila*: *a* — epigyne, *b* — abdomen ventrally.

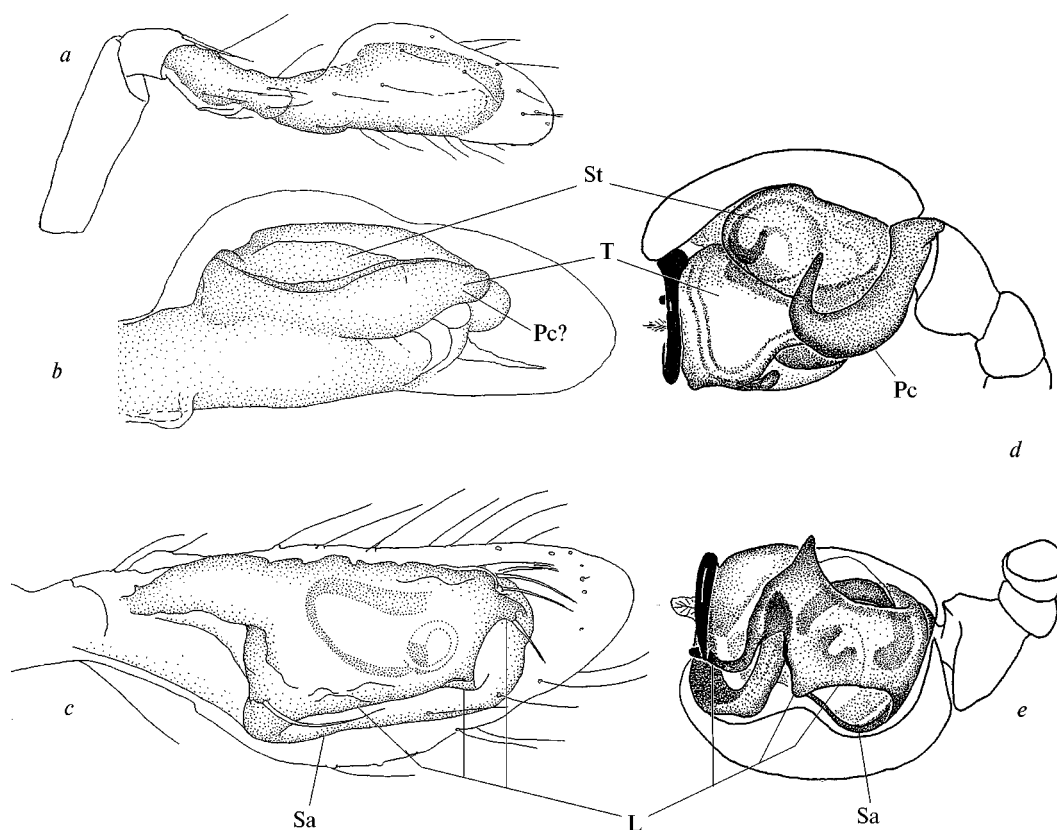


Рис. 3. *Bathyphantes gracilis*: недоразвитая (правая) пальпа: *a* – общий ретролатеральный вид; передняя часть пальпы: *b* – ретролатеральный вид, *c* – пролатеральный вид; нормальная пальпа самца: *d* – ретролатеральный вид, *e* – пролатеральный вид.

Условные обозначения St – субтегулюм; T – тегулюм; Pc – парацимбиум; Sa – супратегулярная апофиза; L – lamella characteristica.

Fig. 3. *Bathyphantes gracilis*: abnormal (right) palp: *a* – general ectal view; front part of the palp: *b* – ectal view, *c* – mesal view; normal male palp: *d* – ectal view, *e* – mesal view.

вития, когда мы уже можем идентифицировать отдельные детали нормальной пальпы взрослого паука (рис. 3).

У паука нормально развитая эпигина с хорошо заметными деталями вульвы, что свидетельствует о женском поле брюшка.

Подобное аномальное развитие описано Й. Вундерлихом (1994) у вида *Microneta viaria* (Bl.). Случай, когда карапакс (или, по крайней мере, одна из пальп) развивался, приобретая признаки мужского пола в отличие от остальной части, развивающейся как женская, определен в указанной статье как частичный односторонний гинандер.

Assmuth W. Ein Fall von Gynandromorphismus bei *Oedothorax apicatus* (Blackwall) (Arachnida, Araneae) // Beitr. Zur Arthropodenfauna von Kulturfeldern Heassens. – 1983. – N 2. – P. 9–14.

Wunderlich J. Fünf gynandromorphe Baldachin-Spinnen aus Europa (Arachnida: Araneae: Linyphiidae) // Beitr. Araneol. – 1995. – N 4. – P. 471–477.