

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1982, том LXI, вып. 10

УДК 595.443 *Peregrinus* gen. n. (470.13)

НОВЫЕ РОД И ВИДЫ ПАУКОВ СЕМЕЙСТВА LINYPHIIDAE (ARANEI) ИЗ БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ

A. V. ТАНАСЕВИЧ

Иллюстрированное описание *Peregrinus* gen. n., *Leptyphantes geminus* sp. n. и *Hilaira gibbosa* sp. n., найденных в окрестностях Воркуты. *Peregrinus* gen. n. (типовид — *P. deformis*) входит в группу родов «E» Merrett (1963) и по ряду признаков близок к *Typhochrestus* Sim., от которого отличается формой карапакса самца, строением эмболюсного отдела, супратегулюма и структурой эпигини самки. *L. geminus* sp. n. близок к *L. angulatus* (O. P.-Cambridge), от которого отличается формой ламеллы и строением эндогины самки. *H. gibbosa* sp. n. входит в группу *minuta* (Еськов, 1981) и отличается от видов этой группы извитым эмболюсом, формой тегулюма и округлой медиальной пластинкой эпигини.

Материалом для данной работы послужили сборы пауков, проведенные нами в июне — августе 1980—1981 гг. в юго-восточной части Большеземельской тундры (окрестности г. Воркута). В сборах оказались новый род и новые для науки виды пауков семейства Linyphiidae, часть из которых описывается в настоящей работе. Район сборов относится к крупноерниковой полосе подзоны южных (кустарниковых) тундр (Грибова, 1977). Автор выражает глубокую благодарность К. Ю. Еськову за ценные советы и замечания, сделанные им в процессе написания данной работы. Типовые материалы хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Peregrinus Tanasevitch, gen. n.

Типовой вид — *Peregrinus deformis* sp. n.

Диагноз. Длина тела — 1,5–2,0 мм. Общий фон окраски тела светлый. Наличник самцов посередине с выростом, ориентированным вперед и составляющим $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ от ширины наличника. Самки лишены подобного выроста (рис. 1, 1—4). Глаза крупные. Вооружение голеней ног — 2 : 2 : 2 : 1. Предлапки I—III несут чувствительную трихоботрию, предлапка IV лишена ее. Число положения трихоботрии на предлапке I — 0,48–0,58. Тазики IV апикально с острым зубчиком, стридуляционные поля слабо шагреневые. Голень пальпы самцов апикально вытянута вверх и на вершине заострена. Паракибиум относительно крупный, его верхняя доля несет несколько щетинок. Характерны сильное развитие и склеротизация супратегулюма (Saaristo, 1971), который в медиальной и апикальной частях несет несколько тонких длинных склеротизованных выростов. Эмболюсный отдел характеризуется длинным, изогнутым в виде кольца эмболюсом и сильно развитой эмболюсной мемброй. Радикальная часть развита умеренно (рис. 2, 1—5). Эпигина в виде округлой медиальной пластинки, полностью прикрывающей ямку. Рецептакулы крупные, близко сдвинутые, далеко отставлены от входных отверстий (рис. 2, 6, 7).

Дифференциальный диагноз. Вооружением ног, отсутстви-

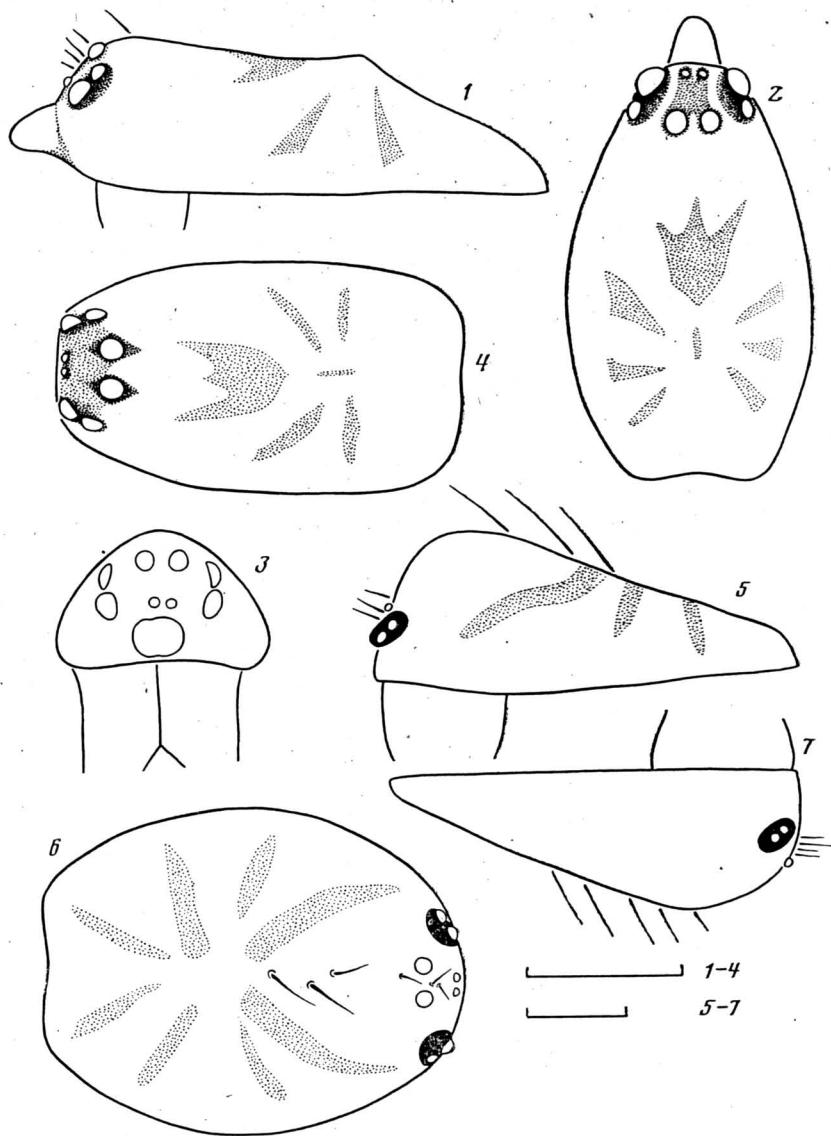
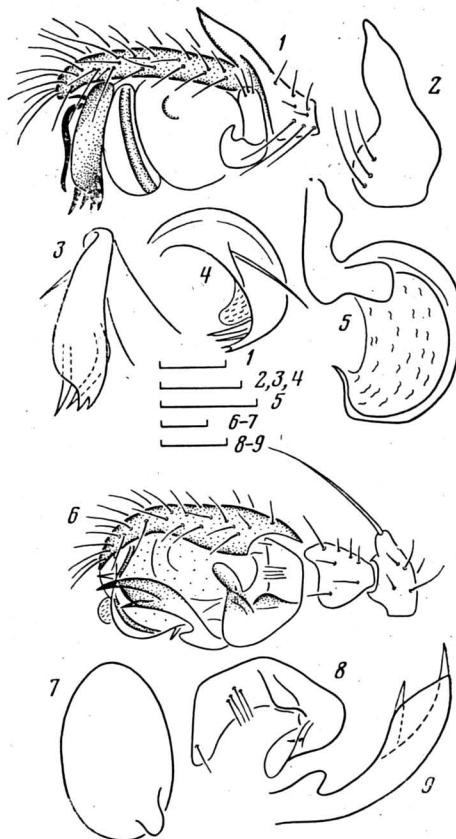


Рис. 1. Строение карапакса *Peregrinus deformis* gen. et sp. n. (1—4) и *Hilaria gibbosa* sp. n. (5—7): 1, 2, 3, 5, 6 — самец; 4, 7 — самка. Масштаб — 0,25 мм

вием чувствительной трихоботрии на предлапке IV, числом положения ее на предлапке I, наличием стридуляционного аппарата *Peregrinus* gen. п. близок к родам *Eboria* Falc., *Latithorax* Holm, *Rhaebothorax* Sim., входящих в группу родов «Д» Мерретта (Merrett, 1963). План строения эндогини типового вида *P. deformis* gen. et sp. n. сходен с таковым у *E. holmi* Jeskov, однако строение эмболясного отдела, сильное развитие супратегулюма, форма карапакса и голени самца не позволяют сблизить его с данным родом и со всей группой в целом. Строение эмболясного отдела пальпы самца позволяет отнести *Peregrinus* gen. п. к группе родов «E» Мерретта. Форма карапакса самца сходна с таковой у представителей родов *Mecopistes* Sim., *Troxochrus* Sim. и *Glypesis* Sim., однако вооружение ног и строение полового аппарата не позволя-

Рис. 2. Детали строения пальпы самцов *Peregrinus deformis* gen. et sp. n. (1—5) и *Leptyphantes geminus* sp. n. (6—9): 1, 6 — левая пальпа; 2 — голень пальпы (вид сверху); 3, 4 — супратегулюм; 5 — эмблюсный отдел; 7 — цимбиум (вид сверху); 8 — паракимбиум; 9 — ламелла. Масштаб — 0,10 мм



ют сблизить описываемый род с каким-либо из названных. Более чем к другим родам из группы «E» Мерретта *Peregrinus* gen. n. близок к *Typhochrestus* Sim., с которым его сближают вооружение ног, отсутствие трихоботрии на предлапке IV, форма голени пальпы самца.

Peregrinus deformis Tanasevitch, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Коми АССР, Воркутинский р-н, близ пос. Воргашор (окрестности Воркуты), ивняково-ерниковая лишайниково-моховая бугристая тундра, 25.VII 1980. Паратипы: 2 ♀♀, 1 ♂, 28.VII 1980, там же; 4 ♀♀, 2 ♂♂, Полярный Урал, долина р. Собь, склоны гор, покрытые ольшаниками, 5.VIII 1981. Все экземпляры типовой серии обнаружены при разборке почвенных проб.

Самец. Длина тела 1,75 мм. Карапакс. Длина 0,80, ширина 0,56 мм. Окраска светло-коричневая, с неясными радиальными полосами. Длина выроста наличника — 0,11 мм. Передние медиальные глаза (*ПМГ*) наиболее мелкие, раздвинуты на расстояние, равное своему диаметру. Самые крупные — передние латеральные глаза (*ПЛГ*). *ПЛГ* и задние латеральные глаза (*ЗЛГ*) сидят на небольшом общем возвышении черного цвета, почти соприкасаются. Задние медиальные глаза (*ЗМГ*) раздвинуты на расстояние равное $\frac{2}{3}$ своего диаметра. *ЗМГ* отстоят от *ЗЛГ* на расстояние, равное своему диаметру. Расстояние между *ПМГ* и *ЗМГ* равно 1,5 диаметрам последних (рис. 1, 1—4). Хелицеры слабые, их длина 0,31 мм. Передний край желобка хелицер несет 5 относительно крупных, задний — 5 очень маленьких зубчиков. Стерnum темно-серый, его длина — 0,42, ширина — 0,39 мм. Окраска ног — желтая. Формула ног — IV : I : II : III. Размеры члеников и другие метрические признаки ног приведены в табл. 1.

Таблица 1

Размеры членников ног (мм), число положения трихоботрии на предлапках (ЧПТ) и щетинок на голенях (ЧПЩ) ног *Peregrinus deformis* gen. et sp. n.

Ноги	Членники					Общая длина ноги	ЧПТ	ЧПЩ	
	бедро	колено	голень	предлапка	лапка			прокси- мальная	дистальная
I	0,57*	0,20	0,42	0,38	0,36	1,93	0,48	0,12	0,70
	0,56	0,21	0,43	0,34	0,32	1,86	0,54	0,09	0,71
II	0,49	0,20	0,41	0,35	0,31	1,76	0,44	0,09	0,66
	0,52	0,20	0,38	0,32	0,28	1,70	0,52	0,15	0,70
III	0,45	0,28	0,33	0,31	0,27	1,53	0,36	0,09	0,70
	0,45	0,19	0,34	0,31	0,25	1,54	0,41	0,17	0,67
IV	0,59	0,18	0,53	0,43	0,31	2,04	—	0,25	—
	0,61	0,18	0,55	0,43	0,31	2,08	—	0,17	—

* Над чертой — метрические признаки самца, под чертой — самки.

Голень пальпы апикально вытянута вверх и на вершине заострена. Верхняя доля парасимбиума несет 3 щетинки. Супратегулюм с 3 игловидными выростами: один в центральной части, два других — ближе к апикальному концу. Эмболюсный отдел — см. диагноз рода. Длина абдомена 0,98, ширина 0,64 мм, окраска серая.

Самка. Длина тела 1,80 мм. Длина карапакса — 0,75, ширина — 0,53 мм. Наличник отвесный, его ширина — 0,07 мм. Окраска карапакса, расположение глаз, размеры и вооружение хелицер как у самца.

Lep'hypantes geminus Tanasevitch, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Коми АССР, Воркутинский р-н, близ пос. Воргашор (окрестности Воркуты), мохово-разнотравные заросли ивняка в понижениях рельефа среди ивняково-ерниковой лишайниково-моховой бугристой тундры, из ловушек Барбера, 12.VII 1980. Паратипы: 11 ♀♀, 20 ♂♂ — там же; 23 ♀♀, 17 ♂♂ — Южный Ямал, окрестности пос. Щучье, заросли ивняка в депрессиях рельефа в зональной тундре, 1980 г.; 12 ♀♀, 15 ♂♂ — Енисей, окрестности пос. Мирное (62°20' с. ш.), пойменные заросли кустарников, 1979 г.

Самец. Длина тела — 2,30 мм. Карапакс. Длина — 1,00, ширина — 0,83 мм. Окраска — серовато-желтая, с легким затемнением по краю. Головная часть сужена. ЗМГ раздвинуты на расстояние равное своему диаметру (0,056 мм), ПМГ — на $\frac{2}{3}$ своего диаметра. ПЛГ и ЗЛГ сидят на небольшом общем возвышении черного цвета, почти соприкасаются. Высота наличника — 0,15 мм. Хелицеры цвета карапакса, их длина 0,42 мм, передний край желобка хелицер несет 3 крупных зубца (средний зубец почти в 2 раза крупнее остальных), задний 4 очень маленьких сросшихся зубчика. Стерnum сердцевидный, темно-серый, его длина — 0,66, ширина — 0,57 мм. Формула ног — IV:I:II:III. Окраска — желтая. Вооружение: бедро I с 1 пролатеральной щетинкой, бедра II—IV не вооружены. Голени I—IV с 2 дорсальными щетинками, кроме того, голень I с 1 про- и 1 ретролатеральными щетинками, голень II с 1 ретролатеральной щетинкой. Все предлапки с 1 дорсальной щетинкой. Метрические признаки ног приведены в табл. 2.

Колено пальпы на вершине с бугорком, несущим толстую щетинку. Цимбиум в проксимальной части с небольшим выростом. Нижняя доля парасимбиума несет небольшой тонкий, едва изогнутый зубчик, прикрытый снаружи изгибом лопасти. Ламелла на конце вытянута в 2 тонких игловидных выроста, основание которых прикрыто перепонкой (рис. 2, 6—9).

Таблица 2

Размеры членников ног (мм) и число положения щетинки (ЧПЩ) на предлапках у *Lepthyphantes geminus* sp. n.

Ноги	Членник					Общая длина ноги	ЧПЩ
	бедро	колено	голень	предлапка	лапка		
I	0,95	0,28	0,92	0,87	0,64	3,66	0,34
	1,01	0,28	0,97	0,90	0,64	3,80	0,34
II	0,90	0,27	0,84	0,76	0,60	3,37	0,36
	0,98	0,29	0,85	0,79	0,63	3,54	0,33
III	0,76	0,22	0,63	0,64	0,48	2,73	0,37
	0,84	0,27	0,66	0,67	0,49	2,93	0,39
IV	1,01	0,25	0,99	0,92	0,60	3,77	0,38
	1,12	0,28	1,01	0,95	0,60	3,96	0,37

Длина абдомена 1,20, ширина — 0,78 мм, окраска серая.

Самка. Длина тела — 2,65 мм. Длина карапакса 1,03, ширина 0,85 мм. Окраска грязно-желтая, с темной радиальной полосой и темным кантом по краю карапакса. Расположение глаз, ширина наличника, длина хелицер как у самца. Передний край желобка хелицер с 3 не одинаковыми по величине зубцами, задний с 5 очень маленькими зубчиками. Окраска стерnumа темно-серая, его длина — 0,63, ширина — 0,58 мм. Окраска ног серовато-желтая. Формула и вооружение ног как у самца.

Длина абдомена 1,93, ширина 0,95 мм. Окраска темно-серая. Скапус эпигинны едва сужен в передней трети, расширен на конце. Язычок хорошо развит. Каналы сперматеки S-образно изогнуты (рис. 3, 3—4).

Дифференциальный диагноз. Описываемый вид обнаруживает большое сходство с *L. angulatus* (O. P.-Cambridge), от которого отличается следующими признаками: самец — формой ламеллы и зубчика паракимбиума; самка — S-образными каналами сперматеки.

Федотов (1911) приводит рисунок эпигинны *Lepthyphantes* sp., найденного на п-ове Рыбачий (Мурманская обл.). Судя по приведенному им рисунку, он, по всей видимости, имел дело с самкой описываемого вида.

Hilaira gibbosa Tanasevitch, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Коми АССР, Воркутинский р-н, близ пос. Воргашор (окрестности Воркуты), ивняково-ерниковая лишайнико-моховая бугристая тундра, 25.VI 1980. Паратипы — 2 ♀♀, там же.

Самец. Длина тела 2,45 мм. Карапакс. Длина 1,13, ширина 0,98 мм. Окраска светло-коричневая, с более темными неясными радиальными полосками. Позади глазного поля карапакс имеет горбообразное возвышение, передний скат которого крутой, задний — пологий. Ширина наличника 0,12 мм. ЗМГ наиболее мелкие, раздвинуты на расстояние равное своему диаметру. ЗЛГ расставлены на расстояние равное 1,5 своего диаметра и отставлены от ЗМГ на 2 своих диаметра. ПЛГ и ЗЛГ сидят на небольшом общем возвышении черного цвета, почти соприкасаются. Расстояние между ЗЛГ и ЗМГ равно 2 диаметрам последних (рис. 1, 5—6). Хелицыры сильные, цвета карапакса, длина основного членника — 0,42 мм, передний край желобка хелицер с 5 крупными, задний с 3 очень маленькими зубчиками. Стерnum сердцевидный, окраска серовато-коричневая, длина 0,50, ширина 0,56 мм. Окраска ног

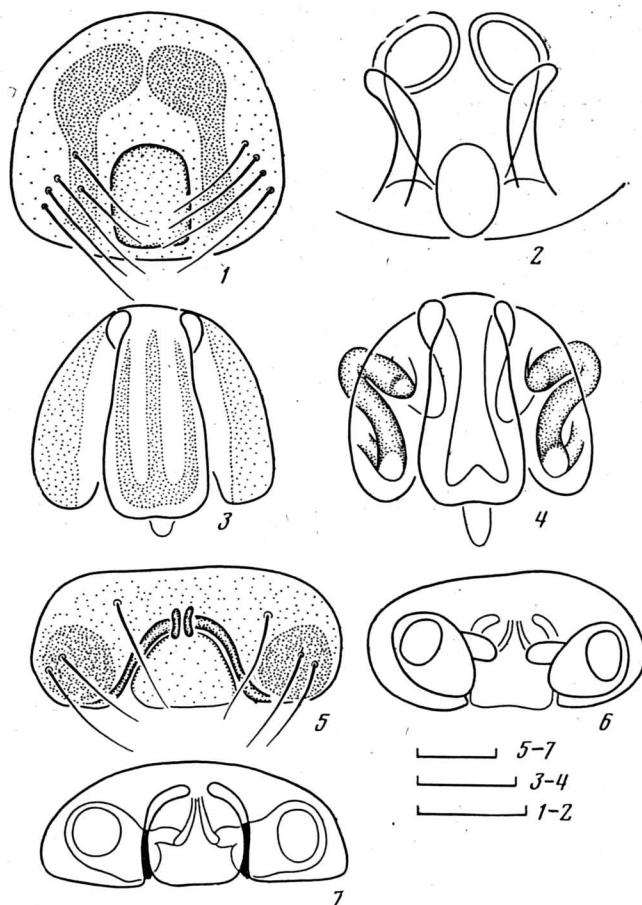


Рис. 3. Детали строения эпигини у самок *Peregrinus deformis* gen. et sp. n. (1—2), *Leptophantes geminus* sp. n. (3—4) и *Hilaira gibbosa* sp. n. (5—7). Масштаб — 0,10 мм

желтая. Формула — IV : I : II : III. Голень I с 2 дорсальными и 1 пролатеральной щетинками, голени II—IV с 2 дорсальными щетинками. Метрические признаки ног приведены в табл. 3.

Таблица 3
Размеры членников ног (мм), число положения трихоботрий (ЧПТ) на предлапках и щетинок на голенях (ЧПЩ) ног *Hilaira gibbosa* sp. n.

Ноги	Членники					Общая длина ноги	ЧПТ	ЧПЩ	
	бедро	колено	голень	предлапка	ладка			проксимальная	дистальная
I	0,84	0,32	0,67	0,53	0,45	2,81	0,37	0,10	0,73
	0,85	0,29	0,64	0,56	0,42	2,76	0,50	0,13	0,72
II	0,77	0,28	0,62	0,55	0,42	2,64	0,38	0,11	0,73
	0,77	0,32	0,57	0,52	0,39	2,57	0,44	0,12	0,68
III	0,64	0,29	0,46	0,47	0,36	2,22	0,46	0,14	0,67
	0,67	0,28	0,49	0,48	0,35	2,27	0,47	0,14	0,69
IV	0,88	0,38	0,73	0,63	0,48	3,00	0,53	0,22	0,76
	0,87	0,31	0,78	0,69	0,42	3,07	0,41	0,16	0,71

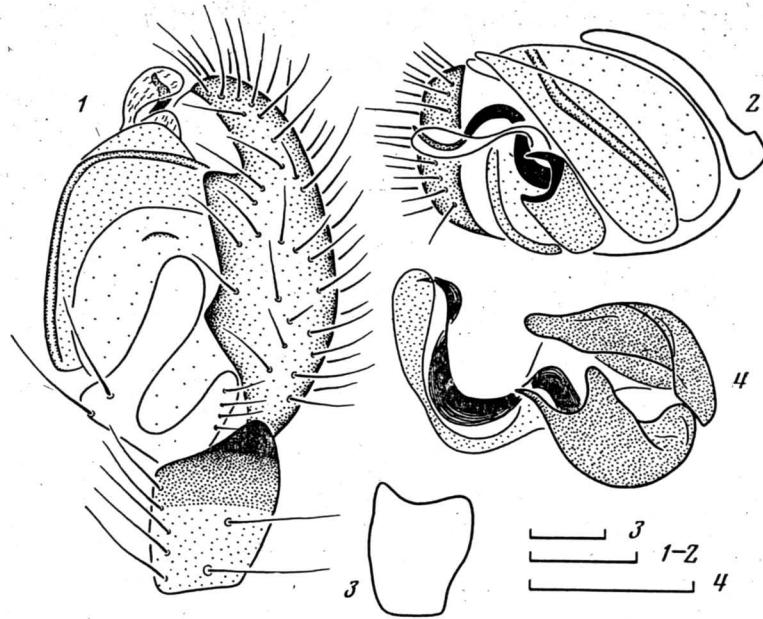


Рис. 4. Детали строения пальпы самца *Hilaira gibbosa* sp. н.: 1, 2 — левая пальпа, 3 — голень пальпы (вид сверху), 4 — эмболясный отдел правой пальпы. Масштаб — 0,10 мм

Апикальная часть голени пальпы дорсально с неглубокой выемкой и темным выступающим уголком, сдвинутым на ретролатеральную сторону. Парацимбиум крупный, его верхняя и нижняя доли сильно вытянуты, верхняя доля несет несколько тонких щетинок, нижняя — две крупные щетинки. Эмболюсный отдел характеризуется длинным, сильно извитым эмболюсом. Мембрана в виде узкой длинной ленты (рис. 4, 1—4).

Длина абдомена 1,43, ширина 0,95 мм, окраска темно-серая.

Самка. Длина тела 2,83 мм. Длина карапакса 1,15, ширина 0,88 мм. Возвышение за глазами более пологое, чем у самца. Окраска карапакса, расположение и размеры глаз, вооружение хелицер, окраска и вооружение ног как у самца.

Длина абдомена 1,70, ширина 0,59 мм. Окраска серая. Эпигина характеризуется округлой медиальной пластинкой, почти полностью прикрывающей ямку эпигины, широко расставленными рецептиакулами и перекрученными протоками сперматека (рис. 3, 5—7).

Дифференциальный диагноз. Описываемый вид входит в группу *minuta* (Еськов, 1981б) и обнаруживает сильное сходство с видами этой группы: *H. holmi* Jeskov и *H. minuta* Jeskov, от которых отличается главным образом извитым эмболюсом, формой тегулюма и округлой медиальной пластинкой эпигины; кроме того, от *H. minuta* — формой голени пальпы самца, наличием щетинок на нижней доле парацимбиума.

ЛИТЕРАТУРА

- Грибова С. А., 1977. Широтная дифференциация растительного покрова тундр европейской равнины.— В кн.: Проблемы экологии, геоботаники, ботанической географии и флористики. Л.: Наука, 37—46.
- Еськов К. Ю., 1979. Три новых вида пауков семейства Linyphiidae (Aranei) из Сибири.— В кн.: Фауна и экология паукообразных. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 85. Л.: Наука, 65—72.—1981а. Пауки из родов *Eboria*, *Lalithorax*, *Rhaebothorax* и *Turphonchrestus* (Aranei, Linyphiidae) в фауне Сибири.— Зоол. ж., 60, 4, 495—505.—1981б. Таксономия пауков рода *Hilaira* (Aranei, Linyphiidae).— Зоол. ж., 60, 10, 1486—1492.

Федотов Д. М., 1911. К фауне пауков Мурмана и Новой Земли.— Ежегодн. Зоол. муз. Акад. наук, 16, 443—474.

Merrett P., 1963. The palpus of male spiders of the family Linyphiidae.— Proc. Zool. Soc. London, 140, 3, 347—467.

Saaristo M., 1971. Revision of the genus *Maro* O. P.-Cambridge (Aranei, Linyphiidae).— Ann. Zool. Fenn., 8, 463—482.

Всесоюзный научно-исследовательский
институт охраны природы
и заповедного дела (Москва)

Поступила в редакцию
3 декабря 1981 г.

NEW GENUS AND SPECIES OF SPIDERS OF THE FAMILY LINYPHIIDAE (ARANEI) FROM THE BOLSHEZEMELSKAYA TUNDRA

A. V. TANASEVITCH

All-Union Research Institute of Nature Conservation and Reserves (Moscow)

Summary

Peregrinus gen. n., *Leptyphantes geminus* sp. n. and *Hilaira gibbosa* sp. n. are described from the Vorkuta environs. *Peregrinus* gen. n. makes part of «E» group of genera (Merrett, 1963) and is, by some features, closely related to the genus *Typhochrestus* Sim. from which it differs by the form of male carapace, structure of embolic division, suprategulum and epigyne of females. *L. geminus* sp. n. is closely related to *L. angulatus* (O. P.-Cambridge) from which it differs by the form of lamella characteristic and structure of female vulva. *H. gibbosa* sp. n. makes part of the group *minuta* Es'kov (1981) and differs from the species of this group by convoluted embolus, form of tegulum and rounded medial plate of epigyne.
