

рибионтные и луговые виды моллюсков, а местами (преимущественно в южных районах Украинского Полесья) их дополняют отдельные виды, свойственные в основном лесостепным и даже степным зонам.

Наземна малакофауна Українського Полісся. Повідомлення 1. Видовий склад і зв'язок молюсків з рослинним покривом. Байдашников А. А.— Вестн. зоол., 1992, № 4.— Розглянуто розподіл 65 видів по основних типах рослинності (ліси, луки, парки, остепнені ділянки тощо). Широколистяні ліси виявилися значно багатшими на наземних молюсків порівняно з основними та дубово-сосновими в основному за рахунок стенобіонтів. *Monachoides vicina*, *Vitrea diaphana* та *Oxychilus glaber*, відомі з Поділля та Карпат, відмічаються тут вперше; відмічено також рідкісний на корінних місцезнаходженнях вид *Limax maximus*.

Terrestrial Mollusk Fauna of the Ukrainian Polesie Area. Communication 1. Specific Composition and Connection With Vegetative Cover. Baidashnikov A. A.— Vestn. zool., 1992, N 4.— Distribution of 65 species is considered as connected to principal vegetation associations (forests, meadows, parks, stepped out plots etc.). Deciduous forests are found to be certainly richer in mollusks as compared with pine and pine-oak ones, mostly due to stenobiotic species. *Monachoides vicina*, *Vitrea diaphana* and *Oxychilus glaber*, formerly known from Podolia and Carpathians, are for the first time pointed out in Polesie; rare *Limax maximus* is also recorded here for the first time in its primary localities.

УДК 595.753.2

А. Ф. Емельянов

ДВЕ НОВЫЕ ТРИБЫ, НОВЫЙ РОД И НОВЫЙ ВИД СЕМЕЙСТВА DERBIDAE (НОМОПТЕРА, FULGOROIDEA)

Род *Vinata* Distant, 1906 (*Erana* Walker, 1857, n. pr.) включает 3 вида из Ориентальной области (Цейлон, Ассам, Борнео). Этот своеобразный род относили к трибе Cenchreini (Metcalf, 1945; Fennah, 1952), но он занимает в ней совершенно обособленное положение и не обнаруживает с другими представителями уловимого родства. Ниже устанавливается близкий монотипный род из Вьетнама. В свою очередь, достаточно обособленное положение занимает также род *Cedusa* Fowler, 1904, s. l., который может быть противопоставлен всем Cenchreini после изъятия рода *Vinata*, с которым он также не может быть сближен. Триба Cenchreini в старом объеме должна быть разделена на 3 части в ранге триб, различающихся ниже приводимыми признаками.

- 1(4). На клавусе жилка $Pc+A_1$ вливается в край крыла (жилка A_2), не доходя до вершины клавуса. Вершинный членик хоботка самое большее в 2 раза длиннее своей ширины. Задние голени без боковых зубцов.
- 2(3). Голова и передние крылья без сенсорных ямок. У ♀ VII стернит не сращен с VIII тергитом Cedusini, trib. n.
- 3(2). Голова и передние крылья с сенсорными ямками. У ♀ VII стернит сращен с VIII тергитом Cenchreini Muir, 1913
- 4(1). На клавусе жилка $Pc+A_1$ вливается в поперечный вершинный участок CuP — обрубленную вершину клавуса (клавус как у Achilidae). Вершинный членик хоботка более чем в 3 раза длиннее своей ширины. Задние голени с боковыми зубцами Vinatini, trib. n.

Триба Vinatini, возможно, является боковой ветвью у корня сем. Achilidae, так как характеризуется таким же своеобразным строением клавуса как и сем. Achilidae, в то же время строение гениталий самца вполне типичное для сем. Derbidae. Плотные с килевидными жилками передние крылья, широкая голова с широкой метопой, задние голени с боковыми зубцами, конфигурация переднеспинки говорят о сходстве с

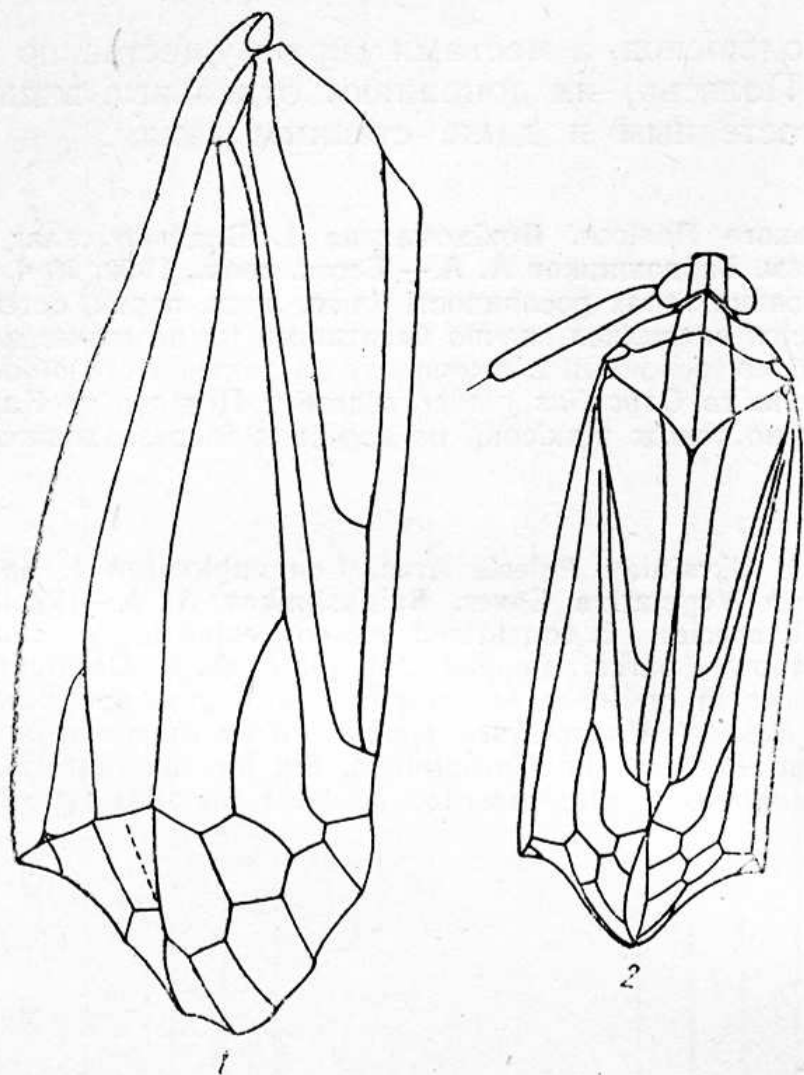


Рис. 1. *Anerana belokobylskii* gen. et sp. n.: 1 — переднее крыло в положении покоя (перепоночка подогнута), вид сверху—сбоку; 2 — общий вид сверху.

Achilidae. Гениталии самца, напротив, совершенно типичного дербидного плана. Большие усики с вытянутым вторым члеником не характерны для Achilidae (с длинными усиками известен всего 1 явно продвинутый род из трибы Plectoderini — *Rhotaloides* Fenn.), но весьма характерны для Derbidae. Вопрос о положении Vinatini остается открытым.

Триба Cedusini (род *Cedusa* Fowler, 1904, s. l., включая *Malenia* Haupt, 1924) безусловно вписывается в объем семейства Derbidae, но характеризуется рядом примитивных признаков — отсутствием сенсор-

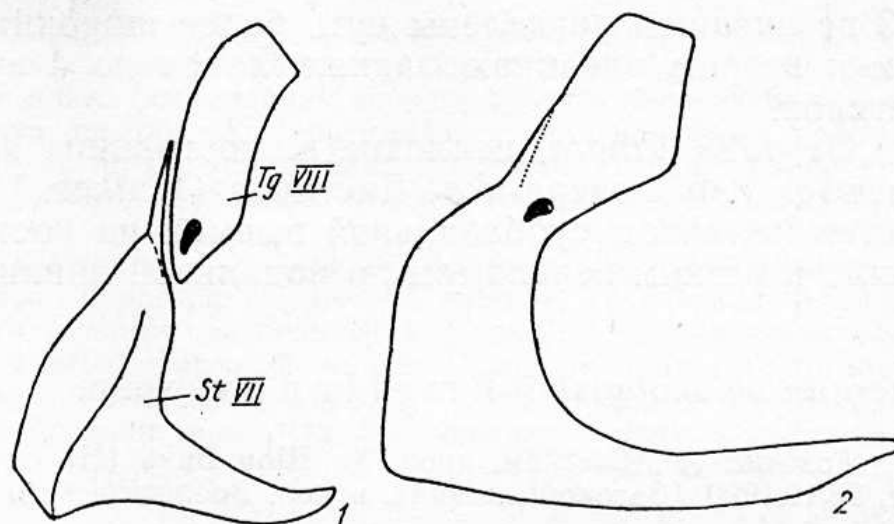
ных ямок на голове и крыльях, довольно длинным вершинным члеником хоботка, несросшимся VII стернитом и VIII тергитом у ♀. Последний признак особенно интересен, так как это весьма выразительная синпоморфия всех Derbidae за исключением Cedusini и Derbini. Триба Cedusini имеет всесветное распространение, но не проникает далеко в пределы умеренного пояса, наиболее разнообразно представлена в Неотропике. Триба Cephegini (свыше 30 родов) обширная и достаточно разнообразная группа, также распространенная всесветно, но не выходящая на север и юг за пределы субтропиков.

Anerana Emeljanov, gen. n.

Типовой вид *Anerana belokobylskii* Emeljanov, sp. n.

Весьма близок к роду *Vinata* Distant, отличается от него главным образом признаками продвинутого характера. Голова небольшая, неширокая с очень крупными усиками. Корифа с тригонами прямоугольная, примерно в 1,5 раза длиннее своей ширины, передний край корифы тупоугольно закругленный, краевые кили более резкие и высокие, средний продольный киль ниже и без обостренного гребня, поверхность корифы слегка вдавленная, задний край полого вогнутый. Ширина корифы примерно равна ширине глаза. Лицо в целом плоское и сравнительно широкое. Метопы более чем в 1,5 раза длиннее своей наибольшей ширины, в самом широком месте немного ниже усиков почти в 2 раза шире, чем сверху у корифы, боковые края метопы от верха до усиков более или менее прямые, расходящиеся, ниже выпуклые и заметно сближающиеся к клипеусу. Боковые края метопы килевидные, средний киль развит на всем протяжении, у корифы слегка утолщается, перед клипеусом сглаживается. Постклипеус низкий почти в 2 раза короче метопы, пологой дугой вдаётся в нее, нижняя часть метопы над серединой края постклипеуса поперечно желобовидно вдавлена. Среднего глазка нет. Боковые края постклипеуса резко килевидные, прямые, сближающиеся к антекклипеусу под углом около 30°, средний киль слабый, сглаженный. Уздечки

Рис. 2 Прегенитальный участок брюшка самки — восьмой тергит (Tg VIII) и седьмой стернит, вид сбоку: 1 — *Cedusa* sp. (Cedusini); 2 — *Lamenia* sp. (Cenchreini).



узкие. Антеклипеус без килей. Хоботок достигает средних тазиков, предвершинный членик слегка заходит за передние, по длине примерно равен клипеусу, вершинный членик немного короче предвершинного, не менее чем в 4 раза длиннее своей ширины. Глаза слегка продольно овальные, фасетированная часть точковидная с выемкой снизу над усиками. Боковые глазки большие, придвинутые к глазу и усиковому отверстию. Переднеспинка широкая, с примерно под прямым углом расходящимися боковыми краями и слабо вогнутым задним краем. Диск по длине примерно равен своей ширине сзади, пятиугольный, половинки его переднего края расходятся под острым углом около 60° , боковые кили сочленены с ними сзади под тупым выпуклым углом и умеренно расходятся, достигая заднего края, они слегка вогнутые. Имеется средний продольный киль, все кили резкие. Боковые доли верха вогнутые, диск приподнят, в средней части боковых долей развит участок заглазничного кия, не достигающий плечевых. Плечевых килей два, они сближены, резкие, верхний сдвинут медиально, как бы отделяет внешнюю часть боков верха от их остальной поверхности. Щиток с тремя резкими почти параллельными киями, задние концы боковых немного отгибаются наружу. Передние крылья плотные с резко килевидными жилками и полого вогнутыми межжилковыми пространствами. Кориоклаваляная область крыла длинная, занимает не менее $3/4$ общей длины крыла, костальный и клаваляный края к перепоночке заметно расходятся. Костальный край сразу дистальнее дужки с хорошо выраженной вогнутостью. Субкосторадиус и медиана отходят от базальной ячейки самостоятельно, первое разветвление ScR происходит незадолго до нодального уровня, килевидное прямое продолжение общего ствола принимает ветвь RP, обе ветви далее не разветвляются, но имеют поперечные жилки по нодальной линии. Радиальная жилка ветвится первый раз на нодальной линии, задняя ветвь отходит косо поперечно, как бы имитирует поперечную жилку, передняя ветвь субапикально раздваивается еще раз, задняя ветвь простая. Передний кубитус раздваивается позади слияния Rcu и A₁, его передняя ветвь на нодальном уровне от жилки msc делает резкий перелом и поворачивается косо назад. Начиная от жилки gm имеется ряд субапикальных поперечных жилок, заканчивающийся постклаваляной жилкой, упирающейся в край перепоночки, отступя от вершины клавуса примерно на ширину поля (собственную длину). Перепоночка по нодальной линии резко переламинается от костального края до передней ветви медианы, далее идет к клавусу ослабевающий упругий изгиб. Сгиб пластинки по перелому облегчается продольной складкой в поле gm от нодального уровня почти до края. Клавус имеет типично ахилидное строение с резкой килевидной и прямой субмаргинальной жилкой, Rcu присоединяется к ней в задней четверти. Ноги средних пропорций и обычного строения. Задние голени с двумя боковыми зубцами, один коленный слегка сдвинут дистально, другой расположен около середины. На вершине голени 6 прямых зубцов, наружный самый длинный, остальные образуют сильно скошенный ряд, начинающийся глубокой выемкой около внешнего, ряд разделен на две части, два во внутренней группе

и 3 во внешней разделены чуть более широким промежутком. На первом и втором члениках задних лапок по 4 зубца без субапикальных щетинок.

От рода *Vinata*, неплохие иллюстрации представителей которого имеются у Ф. Уокера и У. Дистанта (Walker, 1857; Distant, 1906), отличается наличием суббазальной выемки на костальном крае переднего крыла и резким переломом по нодалной линии в ее передней половине.

Anerana belokobylskii E m e l j a n o v, sp. n.

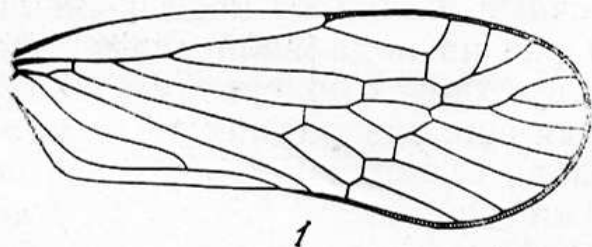
Голотип ♂, Вьетнам, пров. Ха Шон Бинь (Ha Son Binh), Ку Сон, Cao Phong, лес, 28.10.1990 (Белокобыльский), в кол. Зоологического института РАН.

С а м е ц. Длина 6,8 мм. Темно-бурые, почти черные, со светлыми штрихами и пятнышками. Корица со светлым средним килем и задними концами боковых. Лицо светлое буроватое, чуть темнеет ближе к корице. Усики почти черные, виски и супраокулярные поля затемнены. Переднеспинка и щиток темно-бурые, на переднеспинке осветлен средний киль, на щитке задние концы боковых. На надкрыльях имеются косые светлые штрихи на костальном поле и клавусе, на клавусе штрихи более резко проявляются около жилок и на их гребнях, позади вершины щитка и у середины клавуса выражены более резко. На кориуме на жилках есть светлые участки, но они не развиты в штрихи через поля. На перепонке жилки сплошь светлые, позади темной периферической жилки по внешнему краю передних ячеек идет светлая полоса. Низ тела светло-бурый, брюшко более темное до бурого.

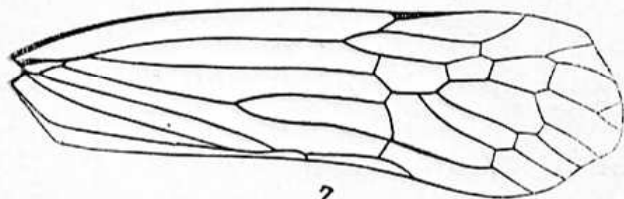
С а м к а неизвестна.

Касаясь родственных связей трибы *Cephegini*, следует отметить, что среди представителей трибы *Otiocerini* имеется группа родов, в строгом смысле не подходящих под ее определение, так как имеет фактически закрытый клавус, как у *Cephegini*, не связанный с непрерывной линией субмаргинальных жилок на перепонке. Это очевидно переходная группа между двумя трибами, которую следует выделить в качестве подтрибы, сохранив в составе *Otiocerini*. К подтрибе *Nicertina* subtrib. n. относятся роды *Epotiocerus* Matsumura, 1914, *Robigus* Distant, 1911, *Interamma* Walker, 1870, *Vivaha* Distant, 1906, *Megatropis* Muir, 1913, *Nicerta* Walker, 1857, *Leptaleocera* Muir, 1913. Несколько родов были недавно проревинованы — *Interamma*, *Robigus*, *Leptaleocera*, *Vivaha* (Van Stalle, 1987, 1988). Описание типового вида рода *Robigus* свидетельствует, что это скорее всего монотипный отдельный род, а виды, описанные в нем из Африки (Wilson, 1987), правильнее относить к роду *Epotiocerus*.

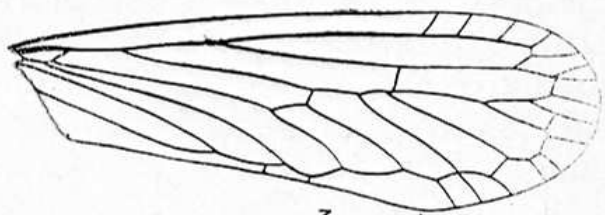
Две подтрибы различаются следующим образом:



1



2



3

Рис. 3. Передние крылья: 1 — *Cedusa* sp.; 2 — *Epotiocerus flexuosus* Mats.; 3 — *Anotia septentrionalis* (Anufr.), comb. n. (= *Interamma septentrionalis* Anufr.). По Ануфриеву и Емельянову, 1988.

- 1(2). Вершина клавуса оттянута в узкую ланцетовидную ячейку, к которой подходит поперечная или косая возвратная жилка icu , вершина клавуса лежит дистальнее жилки icu . Жилка, замыкающая первую кубитальную ячейку, упирается в CuA_2 около жилки icu , обычно проксимальнее ее, реже точки присоединения раздвинуты, но и тогда первая интеркубитальная ячейка сохраняет продольное расположение. Часто (возможно всегда) на 2-м членике задних лапок только 2 зубца *Nicertina subtrib. n.*
- 2(1). Вершина клавуса продолжается в субмаргинальную жилку перепоночки, с краем крыла связана только короткой поперечной жилкой icu . Первая кубитальная ячейка с раздвинутыми точками присоединения icu и CuA_1 , разъединенными участком субмаргинальной периферической жилки; в этой области субмаргинальная периферическая жилка значительно удалена от края крыла, а первая интеркубитальная ячейка расположена косо. На 2-м членике задних лапок всегда не менее 4 зубцов *Otiocerina Muir, 1917*

- Ануфриев Г. А., Емельянов А. Ф.* Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) — цикадовые // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР.— Л.: Наука, 1988.— Т. 2.— С. 12—495.
- Distant W. L.* Heteroptera — Homoptera // Fauna of British India including Ceylon and Burma. Rhynchota.— London: Taylor; Francis, 1906.— Vol. 3.— 503 p.
- Fennah R. G.* On the generic classification of Derbidae (Fulgoroidea), with description of new neotropical species // Tr. R. entomol. Soc. Lond.— 1952.— 103, N 4.— P. 109—170.
- Metcalf Z. P.* Derbidae // General Catalogue of the Hemiptera. fasc. 4, pt. 4.— Northampton: Smith College, 1945.— 212 p.
- Van Stalle J.* A review of *Interamma* Walker, 1870 and *Vivaha* Distant, 1906 with descriptions of two new species from Sulawesi (Homoptera, Derbidae) // Indo-Malayan Zoology.— 1987.— 4.— P. 303—315.
- Van Stalle J.* Redescription of the type species of *Robigus* Distant, 1911 and *Leptaleocera* Muir, 1913 (Homoptera, Derbidae) // Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol.— 1988.— 124.— P. 93—97.
- Walker F.* Catalogue of the homopterous insects collected at Sarawak, Borneo, by Mr. A. R. Wallace, with descriptions of new species // J. Proc. Linn. Soc., Zool.— 1857.— 1.— P. 141—175, pl. 7, 8.
- Wilson M. R.* African Derbidae (Homoptera, Fulgoroidea): taxonomic notes with descriptions of new species collected mainly from coconut // J. Nat. Hist.— 1987.— 21.— P. 567—595.

Зоологический институт РАН,
(199034 С.-Петербург)

Получено 10.03.91

Дві нові триби, новий рід і новий вид родини Derbidae (Homoptera, Fulgoroidea). *Емельянов О. Ф.*— Вестн. зоол., 1992, № 4.— Встановлено нові триби *Vinatini* trib. n. і *Cedusini* trib. n.; *Anerana belokobylskii* gen. et sp. n. описано з В'єтнаму. Типи нового виду зберігаються в Зоологічному інституті РАН (С.-Петербург).

Two New Tribes, a New Genus and a New Species of the Family Derbidae (Homoptera, Fulgoroidea). *Emelyanov A. F.*— Vestn. zool., 1992, N 4.— *Vinatini* trib. n. and *Cedusini* trib. n. are established; *Anerana belokobylskii* gen. et sp. n. is herewith described (type-locality: Viet-Nam, Ha Son, Biuh, Ky Son, Cao Phong). Holotype is deposited in the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (St. Petersburg).