

УДК 565.734 : 551.763.1 (571.55)

Н. Д. СИНИЧЕНКОВА

**НОВЫЕ РАННЕМЕЛОВЫЕ ПОДЕНКИ
(INSECTA, EREOMIMOPTERA) ИЗ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ**

Описаны новые род и вид *Proameletus caudatus* из семейства Siphonuridae, а также новые виды *Mesoneta lata*, *M. undina* и *Ereogomimus cretaceus*. Поденки родов *Mesoneta* и *Ereogomimus* впервые указываются для мела. Ранее они были известны лишь из юрских отложений. Кратко обсуждается экология описанных видов.

В нижнемеловых отложениях Ундино-Даинской и Оловской депрессий (балеийская свита, апт—альб; см. Олейников, 1969) обнаружены остатки различных насекомых, принадлежащих к девяти отрядам. Самыми многочисленными из водных насекомых оказались поденки, видовой состав которых в данном местонахождении очень своеобразен. Всего было найдено более 600 остатков поденок, многие из них хорошей сохранности. Почти весь материал представлен остатками личинок и имаго одного вида, для которого установлен новый род *Proameletus*, относящийся к подсемейству Siphonurinae семейства Siphonuridae. Это первая находка представителей сифлонурид в мелу. Из названного подсемейства ранее была известна лишь одна ископаемая поденка *Olgisca schwertschlagerei* (Handlirsch) из золенгофенских сланцев юры Баварии (Demoulin, 1970). При сравнении имаго *Proameletus* с родом *Olgisca* и современными родами подсемейства Siphonurinae выяснилось, что новая меловая поденка имеет больше сходства с современными, чем с юрской. Личинка *Olgisca* неизвестна, поэтому личинок *Proameletus* можно сравнивать лишь с современными поденками. Можно предположить, что водоем, в котором жили личинки *Proameletus*, был холодным, так как современные поденки рода *Ameletus*, имеющие такие же небольшие жаберные листки, как у меловой поденки, обитают в холодных водоемах.

Вместе с сифлонуридами здесь неожиданно были найдены единичные экземпляры личинок поденок вымерших родов *Mesoneta* и *Ereogomimus*. Ранее эти поденки были известны в большом количестве и хорошей сохранности из озерных отложений, датируемых концом нижней и началом средней юры. В юрское время личинки поденок названных родов жили, вероятно, в стоячих водоемах. В нижнемеловых отложениях было найдено лишь три остатка *Mesoneta* и всего один остаток *Ereogomimus*. Все остатки плохой сохранности: хвостовые нити неполные, на некоторых экземплярах недостает жабр и ног. Создается впечатление, что личинки были принесены в места захоронения водой, а не обитали вместе с сифлонуридами. По-видимому, личинки *Mesoneta* и *Ereogomimus* обитали в раннемеловое время только в текучих водоемах, чем и объясняется редкость их находок в нижнемеловых отложениях. В пользу такого предположения говорит и тот факт, что большинство личинок современных поденок семейства Leptophlebiidae Banks, куда относится *Mesoneta* обитают в текучих водоемах (Чернова, 1969).

Личинки *Ereogomimus* имеют некоторые черты, сходные с личинками поденок семейства Heptageniidae Need., большинство которых в современных условиях являются типичными обитателями быстро текущих холодных водоемов.

СЕМЕЙСТВО SIPHLONURIDAE BANKS, 1900

ПОДСЕМЕЙСТВО SIPHLONURINAE BANKS, 1900

Род *Proameletus* Sinitshenkova, gen. nov.

Типовой вид — *P. caudatus* sp. nov.; нижний мел, балейская свита; Восточное Забайкалье.

Описание. Имаго. Переднее крыло сравнительно узкое, треугольной формы, с довольно острой вершиной. Торнус хорошо выражен. Ширина крыла на уровне торнуса в 2,5 раза меньше длины. Костальная жилка в базальной трети крыла далеко отстоит от Sc. Продольные жилки в радиальном секторе с четкими развилками, интеркалярная жилка между RS_1 и RS_2 хорошо выражена. RS и MA идут отдельными стволами почти от самого основания крыла. Длина первого медиального развилка невелика; ветвление происходит за торнусом, точка ветвления расположена ближе к вершине крыла, чем точка ветвления RS. Интеркалярная MA длинная на одинаковом расстоянии отстоит от обеих ветвей MA. Все три ветви MP длинные. MP_1 отходит самостоятельно от основания крыла, MP короче MP_2 , которая в свою очередь соединяется с MP_1 и CuA. CuA впадает в край крыла за торнусом; от нее отходит 10 интеркалярных изогнутых жилок, которые не ветвятся. CuP слегка изогнутая, не ветвится. Имеется две анальных коротких жилок. Поперечные жилки многочисленные; они тоньше продольных. Длина заднего крыла составляет почти треть длины переднего. Костальный вырост у основания крыла тупой, вершина крыла широко закруглена. В постмедиальном поле пять продольных жилок, связанных между собой поперечными. Поперечных жилок на заднем крыле много. Плевральный шов разветвлен и впадает в двух точках в паракоксальный шов, который пересекает плевральную часть груди почти по прямой линии, не отклоняясь и не расширяясь у нижнего края. Лопаста пениса удлинненные, узкие. Парацерк довольно длинный, состоящий из 10 члеников.

Личинка. Голова, грудь и брюшко не уплощенные, узкие. Асимметрия мандибул выражена нерезко. Крыловые чехлики короткие; у взрослой личинки они заходят лишь на первый сегмент брюшка. Ноги довольно длинные и узкие, бедра слегка расширены, голени всех ног короче лапок, коготки длинные, без зубчиков у основания. Семь пар тонких листовидных жабр овальной формы расположены по бокам брюшка, I и VII жабры короче остальных. Хвостовые нити почти в три раза короче тела, утолщенные и густо опушенные.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Имаго *Proameletus* и все современные поденки подсемейства Siphonurinae отличаются от юрской поденки рода *Olgisca* наличием на переднем крыле промежуточной жилки между RS_1 и RS_2 , которая у последней отсутствует. Такой архаичный признак, как присутствие длинного 10-членикового парацерка, отличает новый род от всех известных родов данного подсемейства, для которых характерна редукция парацерка до небольшого едва заметного отростка. Все развилки RS на переднем крыле *Proameletus* четкие, у современных поденок места ветвления некоторых жилок не видны. В строении плевральной части груди наблюдается большое сходство меловой поденки с современными (рис. 1 г, з). Тонкие и удлинненные лопасти пениса всего напоминают строение гениталий самцов *Ameletus*. Личинки *Proameletus* наиболее сходны с личинками поденок современных родов *Siphonurus* и *Ameletus*. Одиночные пластинчатые жабры овальной формы сближают личинок нового рода с *Ameletus* и отличают от *Siphonurus*, у которого жабры крупнее и по крайней мере первые две пары двойные. Строение мандибул и максилл также напоминает личинок *Ameletus*, от которых новые поденки отличаются строением ног. Голени всех ног короче лапок у меловой поденки и у личинок *Siphonurus* и длиннее у *Ameletus*.

Proameletus caudatus Sinitschenkova, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 1, 2

Название вида от *cauda lat.* — хвост.

Голотип — ПИН, № 3015/395, самец, имаго, почти полное насекомое; Восточное Забайкалье, Читинская обл., Балейский район, правый берег р. Унды, в 1 км выше с. Жидка; нижний мел, балейская свита.

О п и с а н и е (рис. 1, 2). Имаго. Поденка средних размеров. Продольные жилки переднего крыла четкие, С, Sc и R утолщены незначительно, поперечные жилки тонкие, едва заметные (рис. 1, а, б). Бедро передней ноги взрослого самца немного короче голени, первый членик передней лапки самый длинный, второй немного короче первого, третий

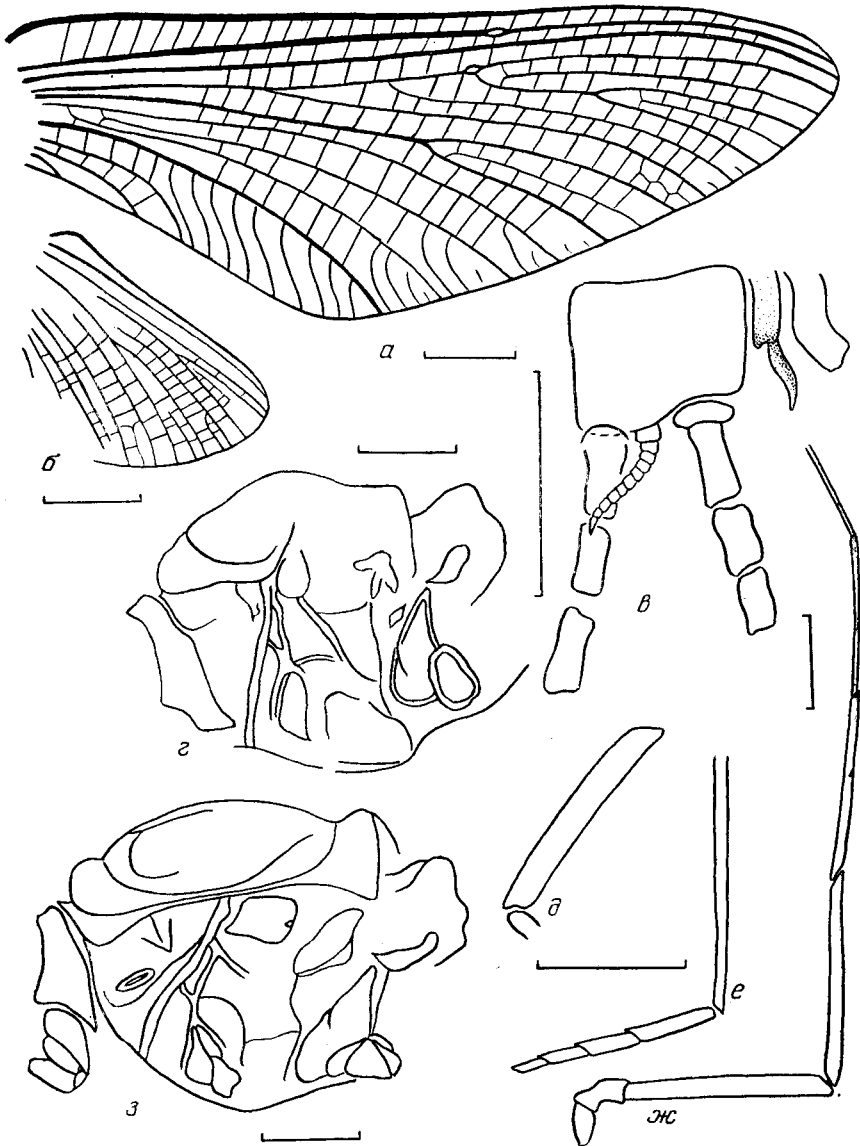


Рис. 1. *Proameletus caudatus* sp. nov., имаго; а — экз. № 1849/13, переднее крыло; б — е — голотип № 3015/395; б — заднее крыло, в — последний сегмент брюшка с гениталиями самца, г — грудь сбоку, д — заднее бедро, е — задняя голень с лапкой; ж — экз. № 3015/393, передняя нога самца; Читинская обл., правый берег р. Унды, в 1 км выше с. Жидка; нижний мел; з — *Siphonurus* sp., грудь сбоку; современный. Здесь и на остальных рисунках цена деления масштабной линейки 1 мм

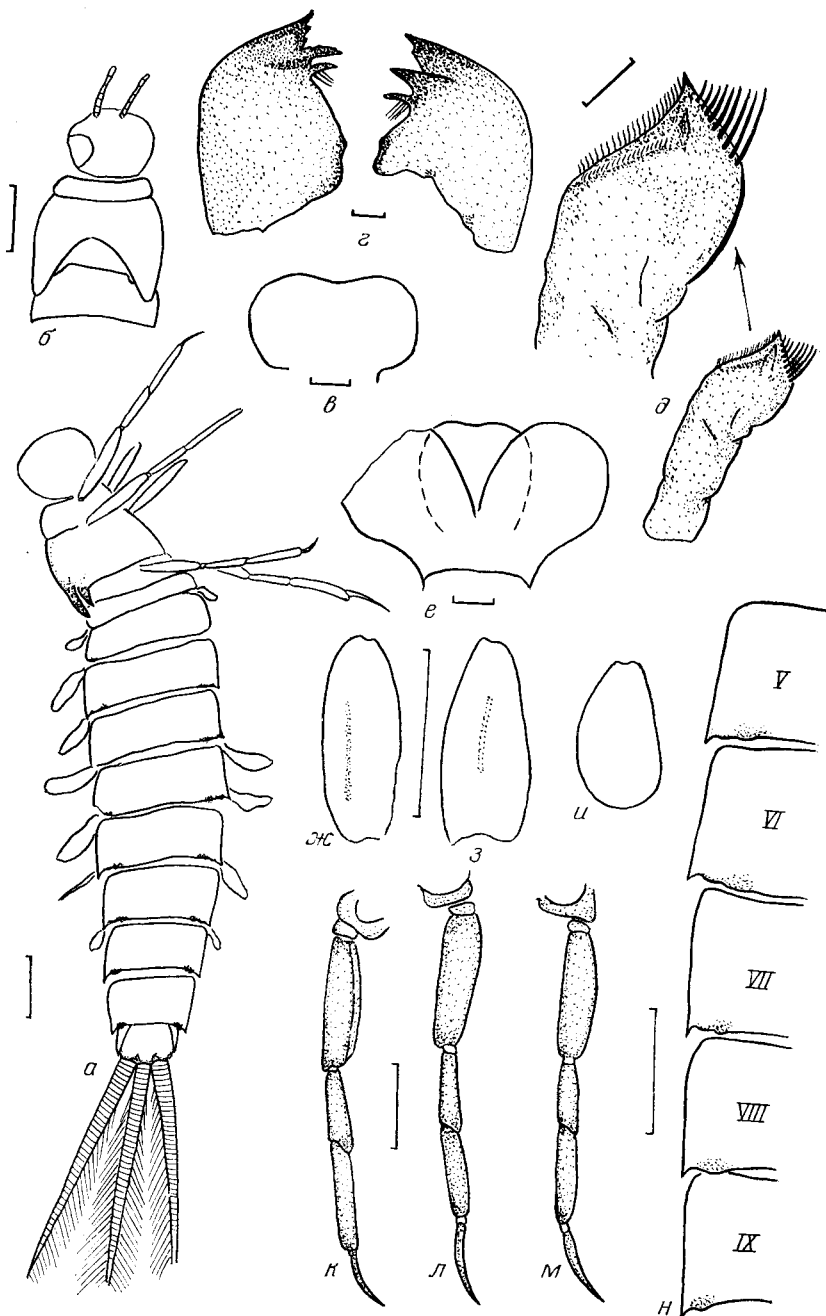


Рис. 2. *Proameletus caudatus* sp. nov., личинка; а — экз. № 3015/433, общий вид личинки; б — экз. № 3015/430, голова и грудь; в — экз. № 3015/18, верхняя губа; г — экз. № 3015/514, мандибулы; д — экз. № 3015/5, максилла; е — экз. № 3015/33, гифофаринкс; ж, з — экз. № 3015/437: ж — IV жабра, з — V жабра; и — и — экз. № 3015/428: и — VII жабра, к — передняя нога, л — средняя нога, м — задняя нога, н — края V—IX сегментов брюшка; Читинская обл., правый берег р. Унды, в 1 км выше с. Жидка; нижний мел

короче второго. Бедро задней ноги короче голени, первый членок лапки почти в 2,5 раза длиннее второго, который в свою очередь длиннее третьего, четвертый членок самый короткий (рис. 1, д — ж). Брюшко самца узкое, стройное. Лопасты пениса заостренные и более темные на вершине, слегка выступают за край стилигера (рис. 1, в).

Личинка. Голова округлая, не шире переднеспинки (рис. 2, б). Верхняя губа небольшая, с округленными наружными углами; ее ширина вдвое больше длины; на переднем крае имеется небольшая выемка. Высота мандибул немного превышает их ширину. Резцовый край каждой мандибулы несет по два крупных зубца. Простеки имеют форму небольших столбчатых выростов с тупой вершиной; их внутренний край несет несколько коротких щетинок. Мандибулы асимметричные: на одной наружный зубец с тремя зазубринами на внутреннем крае, внутренний зубец с неровным верхним краем; на другой — наружный зубец с одной зазубриной и внутренний с ровным, слегка выпуклым верхним краем. Молярный край на обеих мандибулах небольшой. Боковые лопасти гипофаринкса немного шире и длиннее внутренней; их вершины широко закруглены. На верхнем крае внутренней доли гипофаринкса имеется небольшая срединная выемка. Максилла длинная, расширенная в вершинной трети. Наружный край этого расширения заметно выпуклый и утолщенный; его верхняя часть несет ряд крепких щетинок неодинаковой длины, самые короткие щетинки расположены близ заостренной вершины максиллы. На внутреннем вогнутом крае хорошо видны тонкие волоски одинаковой длины. Немного ниже вершины едва заметен небольшой зубчик, от которого идет ряд тонких коротких волосков (рис. 2, в — е). Грудь почти в три раза короче брюшка. Переднегрудь короткая, ее длина в четыре раза меньше ширины; боковые углы плавно закруглены. Среднегрудь немного шире переднегруды, вдвое длиннее заднегруды (рис. 2, а, б). Коготки на всех ногах слегка расширены при основании и заострены на вершине; их длина почти равна длине голеней (рис. 2, к — м). Жабры представлены тонкими нежными листками, часто смятыми на отпечатках. Длина первой и последней жаберных пластинок, вдвое превышающая их ширину, меньше длины соответствующего сегмента. Длина остальных жабр почти втрое больше их ширины и превышает длину соответствующих брюшных сегментов. В местах прикрепления жабр имеются небольшие выросты заднего края стернита. На VIII и IX сегментах, которые лишены жабр, также можно видеть подобные выросты (рис. 2, ж — и, н). Заднебоковые углы брюшных тергитов оттянуты в небольшие острые шипики. Парацерк слегка короче церок.

Размеры голотипа (мм): длина тела 12,0, переднего крыла 12,0, заднего крыла 4,5, церок 13,5, парацерка 0,8; длина передней ноги: бедро 2,2, голень 2,4, первый членик лапки 1,8, второй 1,7, третий 1,1; длина задней ноги: бедро 1,4, голень 2,0, первый членик лапки 0,9, второй 0,4, третий 0,3, четвертый 0,2. Размеры личинки: длина тела 8—14, хвостовых нитей 3,0—5,0; длина передней ноги: бедро 1,6, голень 0,7, лапка 1,1, коготок 0,5; длина средней и задней ног: бедро 1,6, голень 0,9, лапка 1,1, коготок 0,7; длина V жаберной пластинки 1,2, VII — 0,9; длина антенны 1,4.

Геологическое и географическое распространение. Нижний мел, балейская свита; Восточное Забайкалье.

Материал. Кроме голотипа еще около 600 экз. из следующих местонахождений: Читинская обл., Шелопугинский район, западный борт пади Дая, в 2 км выше устья пади Шивия; имаго, экз. № 3063/51. Читинская обл., Балейский район, правый берег р. Унды, в 1 км выше с. Жидка; имаго, экз. № 3015/393, 3015/394, 3015/399, 3015/406, 1849/12, 1849/13. Более 550 личинок из этих же коллекций и 15 экз. из коллекции № 1857, а также из местонахождений: Читинская обл., Чернышевский район, р. Куэнга, с. Укурей, обн. 459; экз. № 2815/4—8. В том же районе из кернов: скв. 1297, гл. 240—244 м, экз. № 2816/21, 2816/25—28; скв. 2467, гл. 148 м и 165 м, экз. № 2816/22, 2816/23, 2816/30, скв. 2475, гл. 42 м и 129 м, экз. № 2816/24, 2816/32.

СЕМЕЙСТВО LEPTORHLEBIDAE BANKS, 1900

ПОДСЕМЕЙСТВО MESONETINAE TSHERNOVA, 1969

Род *Mesoneta* Brauer, Redtenbacher et Ganglbauer, 1889

Типовой вид — *M. antiqua* Brauer, Redtenbacher et Ganglbauer, 1889; нижняя или средняя юра; Прибайкалье.

Mesoneta lata Sinitschenkova, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 4

Название вида от *latus lat.* — широкий.

Голотип — ПИН, № 3015/813, брюшко личинки; Восточное Забайкалье, Читинская обл., Балейский район, правый берег р. Унды, в 1 км выше с. Жидка; нижний мел, балейская свита.

Описание (рис. 3, а — з). Личинка. Голова и грудь короткие, длина брюшка в три раза превышает общую длину головы и груди. Крыловые зачатки короткие, заходят лишь на второй сегмент брюшка. Бедря всех ног не утолщены; переднее бедро короче среднего, заднее самое длинное. Бедро средней ноги почти равно голени, которая в свою очередь длиннее лапки. Заднее бедро длиннее голени, лапка короче голени (рис. 3, в, з). Длина всего брюшка превышает ширину почти в полтора раза. Пятый сегмент брюшка самый широкий, его ширина превышает длину в четыре раза. Последний сегмент брюшка короткий, составляет примерно половину длины IX сегмента. Заднебоковые углы тергитов брюшка оттянуты в длинные, острые шипы, направленные назад. Шипы IX тергита длиннее последнего сегмента брюшка (рис. 3, а). В месте прикрепления жабр имеется крупный, выступающий за задний край сегмента вырост, длина которого почти равна ширине. На VII сегменте этот вырост самый большой, на VIII и IX сегментах видны небольшие подобные выросты (рис. 3, б). Рисунок брюшка состоит из срединных пятен на тергитах и боковых пятен, образующих продольные полосы. На VIII, IX и X сегментах срединные пятна двойные, на остальных сегментах они крупные, треугольной формы; вершина треугольника направлена к заднему краю тергита (рис. 3, а).

Размеры паратипа (мм): длина тела 12,0, хвостовых нитей 7,5; длина передней ноги: бедро 0,7; длина средней ноги: бедро 1,6, голень 1,5, лапка 0,6; длина задней ноги: бедро 2,0, голень 1,2, лапка 0,8; ширина V сегмента брюшка 4,9, его длина 1,2.

Сравнение. Новый вид отличается коротким последним сегментом брюшка, длина которого почти вдвое меньше длины предыдущего сегмента, и крупным бугорчатым выростом в месте прикрепления жабр. Длина этого выроста почти равна его ширине.

Замечания. На паратипе № 2816/29 заметна членистость лапки. Вероятно, это взрослая личинка, и лапка субимаго просвечивает через личиночную шкурку. Можно рассмотреть три членика почти одинаковой длины.

Геологическое и географическое распространение. Нижний мел, балейская свита; Восточное Забайкалье.

Материал. Кроме голотипа паратип № 2816/29 из керна скв. 2473 (Читинская обл., Чернышевский район).

Mesoneta undina Sinitschenkova, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 3

Название вида от местонахождения Унда.

Голотип — ПИН, № 3015/814, брюшко личинки; Восточное Забайкалье, Читинская обл., Балейский район, правый берег р. Унды, в 1 км выше с. Жидка; нижний мел, балейская свита.

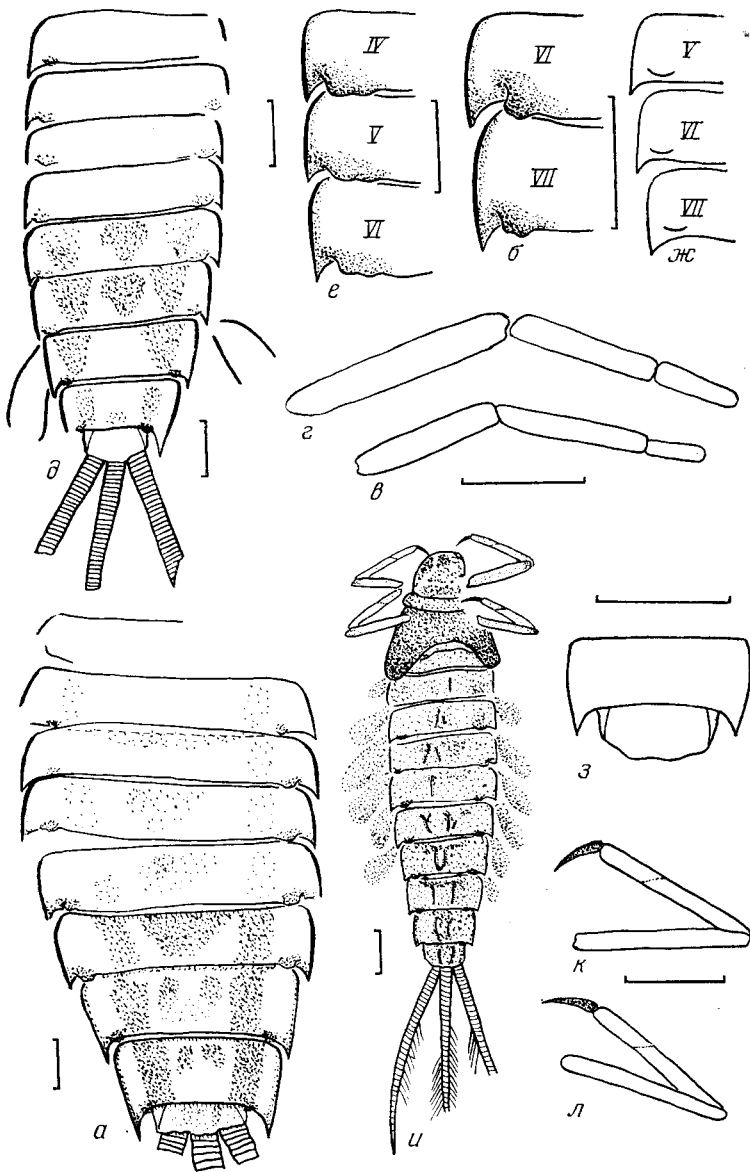


Рис. 3. Представители родов *Mesoneta* и *Epeoromimus*; а — г — *M. lata* sp. nov.; а, б — голотип № 3015/813: а — брюшко, б — боковые края VI и VII сегментов брюшка; Читинская обл., правый берег р. Унды, в 1 км выше с. Жидка; нижний мел; в, г — паратип № 2816/29: в — средняя нога, г — задняя нога; Читинская обл., скв. 2473; нижний мел; д, е — *M. undina* sp. nov.; голотип № 3015/814: д — брюшко личинки, е — края IV—VI брюшных сегментов; Читинская обл., правый берег р. Унды, в 1 км выше с. Жидка; нижний мел; ж, з — *M. antiqua* Brauer, Redtenbacher et Ganglbauer; экз. № 1873/1: ж — края V—VII сегментов брюшка, з — IX и X сегменты брюшка; Иркутская обл., Усть-Балей; нижняя или средняя юра; и — л — *E. cretaceus* sp. nov.; голотип № 3015/411: и — общий вид личинки, к — передняя нога, л — средняя нога; Читинская обл., правый берег р. Унды, в 1 км выше с. Жидка; нижний мел

О п и с а н и е (рис. 3, д, е). Длина всего брюшка превышает ширину почти в 2,5 раза. IV сегмент брюшка самый широкий, его ширина в 3,5 раза больше длины. Боковые края брюшных сегментов слегка выпуклые; их передние углы широко закруглены, задние вытянуты в длинные шипы, направленные к заднему концу тела. Шипы IX тергита не длиннее последнего сегмента брюшка, который лишь немного короче предыдущего

(рис. 3, *д*). Вырост в месте прикрепления жабр выступает за нижний край сегмента, его ширина вдвое больше длины; вершина выроста с небольшой выемкой посередине. На задних краях VIII и IX сегментов видны небольшие подобные выросты (рис. 3, *е*). Жабры с утолщенными наружным и внутренним краями. Кольчатость на хвостовых нитях хорошо заметна. Рисунок брюшка состоит из темных боковых и срединных пятен. Боковые пятна, расположенные во всю длину сегмента, более широкие у переднего края и немного суженные к заднему. Срединные пятна на VI и VII сегментах имеют форму треугольника с закругленными вершинами, обращенного одной вершиной к заднему краю сегмента (рис. 3, *д*).

Р а з м е р ы голотипа (мм): длина брюшка 8,0, ширина V сегмента 3,2, его длина 0,9, неполная длина хвостовых нитей 3,0, предполагаемая длина тела 10,0.

С р а в н е н и е. *M. undina* отличается менее широким брюшком. Длинные боковые зубы на IX сегменте брюшка и выросты в местах прикрепления жабр, выступающие за задний край сегмента, сближают данный вид с *M. lata* и отличают от *M. antiqua*. У последнего вида зубы IX сегмента не превышают длину X сегмента брюшка, выросты в местах прикрепления жабр небольшие, не выступающие за задний край сегмента (табл. VI, фиг. 5; рис. 3, *ж*, *з*). С другой стороны, крупный X сегмент брюшка, который лишь немного короче предыдущего сегмента, является общим признаком для *M. undina* и *M. antiqua* и отличает эти два вида от *M. lata*, имеющего короткий последний сегмент брюшка.

Геологическое и географическое распространение. Нижний мел, балейская свита; Восточное Забайкалье.

М а т е р и а л. Голотип.

СЕМЕЙСТВО EPEOROMIMIDAE TSHERNOVA, 1969

Род *Epeoromimus* Tshernova, 1969

Epeoromimus cretaceus Sinitshenkova, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 6

Н а з в а н и е вида от *cretaceus lat.* — меловой.

Г о л о т и п — ПИН, № 3015/411, личинка почти полной сохранности; Восточное Забайкалье, Читинская обл., Балейский район, правый берег р. Унды, в 1 км выше с. Жидка; нижний мел, балейская свита.

О п и с а н и е (рис. 3, *и* — *л*). Личинка средних размеров. Голова округлая, небольшая, ее ширина равна длине; задний край немного уже переднеспинки. Переднеспинка короткая, ее ширина почти в пять раз превышает длину; боковые углы плавно закруглены, без выростов. Среднегрудь короткая, ширина лишь в 2,5 раза превышает длину. Заднегрудь в шесть раз короче среднегрудь. Крыловые зачатки, слегка расходящиеся в стороны, короткие, заходят лишь на второй сегмент брюшка; их вершины широко закруглены (рис. 3, *и*). Ноги с узкими бедрами и голеньями; на передней и средней ногах длина бедра равна длине голени и лапки, вместе взятым. Граница между голенью и лапкой нерезкая. Коготок немного короче лапки, голень длиннее лапки и короче бедра (рис. 3, *к*, *л*). Заднебоковые углы брюшных сегментов вытянуты в короткие острые пики. Семь пар жаберных пластинок расположены по бокам брюшка. Первая и последняя жабры короче остальных. Жаберные листки не несут срединную трахею. Они представляют собой очень тонкую пластинку, которая заметно суживается к основанию. Длина жаберных листков на средних сегментах брюшка равна половине ширины сегментов. Ширина V сегмента брюшка более чем втрое превышает его длину. Последний сегмент большой; его ширина лишь в 1,6 раза больше длины. Кольчатость на хвостовых нитях хорошо заметна.

Размеры голотипа (мм): длина тела 10,0, хвостовых нитей 5,0; длина передней и средней ног: бедро 1,8, голень 1,2, лапка 0,6, коготок 0,5.

Сравнение. Новый вид отличается широкими брюшными сегментами, короткой среднегрудью, длинными коготками, узким основанием жаберных пластинок, отсутствием уплотненного переднего края жабр. Острые короткие шипики на заднебоковых углах брюшных сегментов и отсутствие трахей в жаберных пластинках сближают новый вид с *E. kazlauskasi* Tshernova. Отличие состоит в том, что у последнего вида длина жаберных пластинок превышает ширину брюшных сегментов.

Замечания. Значительные отличия описанного вида от ранее известных видов рода *Ereogomimus*, возможно, требуют выделения его в особый род. В настоящей работе мы считаем такое выделение преждевременным ввиду недостаточного количества изученного материала.

Геологическое и географическое распространение. Нижний мел, балейская свита; Восточное Забайкалье.

Материал. Голотип.

ЛИТЕРАТУРА

- Олейников А. Н. 1969. Юрские и меловые континентальные отложения левобережья р. Шилки. Тр. Всес. н.-и. геол. ин-та, т. 30, вып. 4, стр. 30—37.
- Чернова О. А. 1969. Новые раннеюрские поденки (Ephemeroptera, Ereogomimidae, Mesonetidae). Энтомол. обозр., т. 48, вып. 1, стр. 152—161.
- Detoulin G. 1970. Contribution à l'étude morphologique, systematique et phylogénique des Ephemeropteres Jurassiques d'Europe centrale. V. Hexagenitidae = Paedephemeridae (syn. nov.). Bull. Inst. sci. nat. Belg., t. 46, № 4, p. 1—8.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Статья поступила в редакцию
27 II 1975

Объяснение к таблице VI

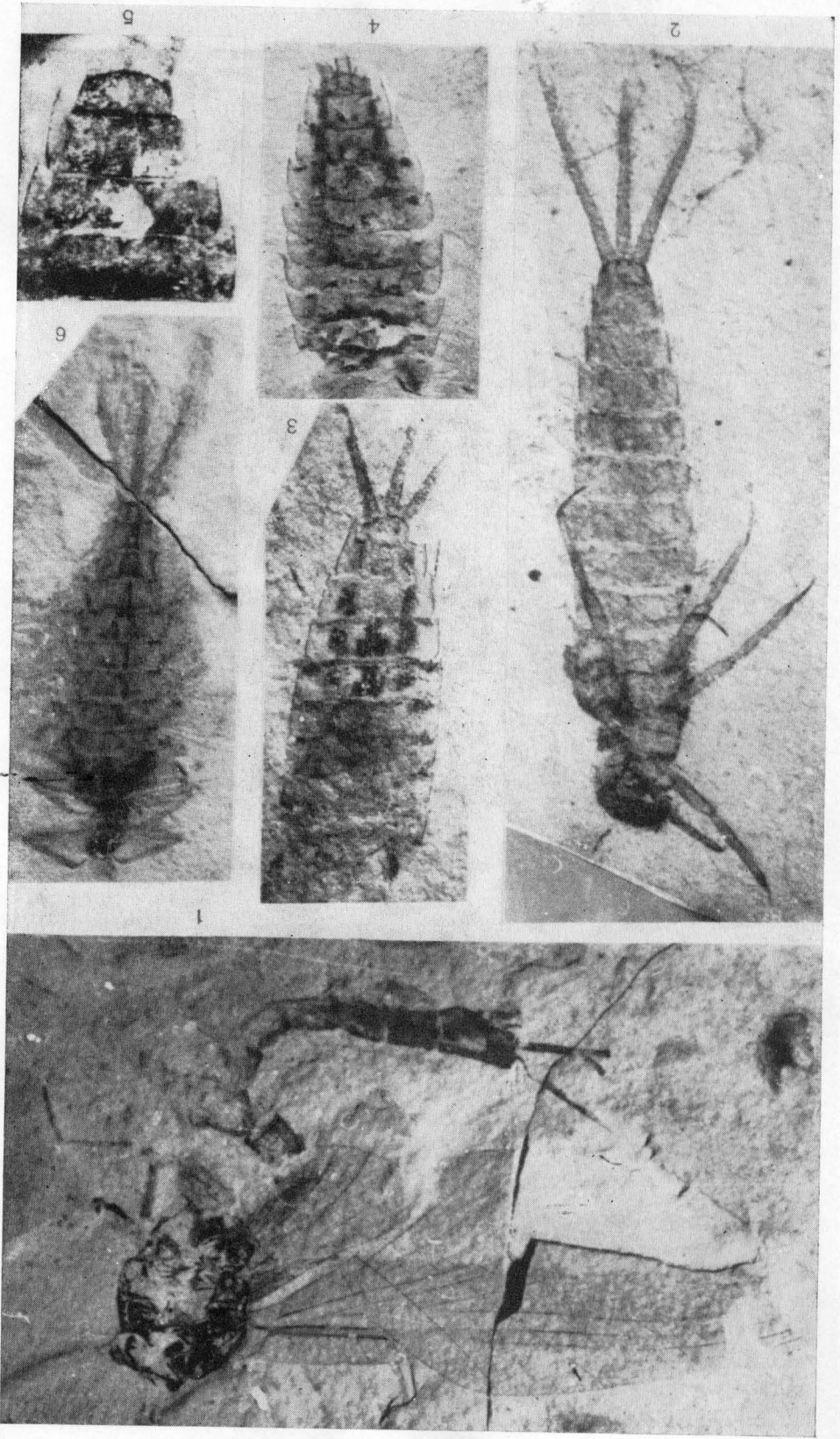
Фиг. 1, 2. *Proameletus caudatus* sp. nov.: 1 — голотип № 3015/395, самец, имаго; 2 — экз. № 3015/428, личинка; Читинская обл., правый берег р. Унды, в 1 км выше с. Жидка; нижний мел, балейская свита.

Фиг. 3. *Mesoneta undina* sp. nov.: голотип № 3015/814, личинка; Читинская обл., правый берег р. Унды, в 1 км выше с. Жидка; нижний мел, балейская свита.

Фиг. 4. *Mesoneta lata* sp. nov.; голотип № 3015/813, личинка; Читинская обл., правый берег р. Унды, в 1 км выше с. Жидка; нижний мел, балейская свита.

Фиг. 5. *Mesoneta antiqua* Brauer, Redtenbacher et Ganglbauer; экз. № 1873/1, последние сегменты брюшка личинки; Иркутская обл., Усть-Балей; нижняя или средняя юра, черемховская свита.

Фиг. 6. *Ereogomimus cretaceus* sp. nov.; голотип № 3015/414, личинка; Читинская обл., правый берег р. Унды, в 1 км выше с. Жидка; нижний мел, балейская свита.



Рисунки Н. Д. Сивченко