

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ТРУДЫ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА



# Поздне- мезозойские насекомые Восточного Забайкалья

ТОМ 239

*Основаны в 1932 году*

Ответственный редактор  
доктор биологических наук  
А. П. РАСНИЦЫН



МОСКВА  
"НАУКА"  
1990

СЕМЕЙСТВО CHLOROPERLIDAE OKAMOTO, 1912

Род *Dipsoperla Sinitshenkova, 1987*

Единственный вид *D. serpentis Sinitsh.*, 1987 эндемичен для глушковской свиты (Унда – 1 нимфа, Дая – 2 нимфы) Ундино-Даинской впадины.

*Perlomorpha incertae sedis*

Род *Perlitodes Sinitshenkova, 1987*

Единственный вид *P. aenigmaticus Sinitsh.*, 1987 эндемичен для глушковской свиты (Дая – 1 нимфа) Ундино-Даинской впадины.

Род *Pectinoperla Sinitshenkova, 1987*

Единственный вид *P. notabilis Sinitsh.*, 1987 эндемичен для укурейской свиты (Шевья – 1 имаго) Оловской впадины.

Род *Savina Sinitshenkova, 1987*

Единственный вид *S. laeta Sinitsh.*, 1987 эндемичен для глушковской свиты (Савина – 1 нимфа) Ундино-Даинской впадины.

ПОДОТРЯД NEMOURINA NEWMAN, 1853

СЕМЕЙСТВО TAENIOPTERYGIDAE KLAPALEK, 1905

Род *Positopteryx Sinitshenkova, 1987*

Единственный вид *P. dubia Sinitsh.*, 1987 эндемичен для глушковской свиты (Дая – 1 имаго, Унда – 2 имаго) Ундино-Даинской впадины.

СЕМЕЙСТВО NEMOURIDAE NEWMAN, 1853

Род *Nemourisca Sinitshenkova, 1987*

Единственный вид *N. diligens Sinitsh.*, 1987 эндемичен для глушковской свиты (Дая – 3 нимфы) Ундино-Даинской впадины.

СЕМЕЙСТВО LEUCTRIDAE KLAPALEK, 1905

Род *Lycoleuctra Sinitshenkova, 1987*

Единственный вид *L. lupina Sinitsh.*, 1987 эндемичен для глушковской свиты (Волчья – 2 нимфы, Дая – 2 нимфы) Ундино-Даинской впадины.

А. В. Горохов.

ПРЯМОКРЫЛЫЕ. GRYLLIDA

Подавляющее большинство отпечатков позднемезозойских прямокрылых Восточного Забайкалья фрагментарны и не поддаются точному определению. Некоторые отпечатки определяются лишь до семейства. К таковым, например, относятся остатки передних крыльев самок *Prophalangopsidae*, систематическое положение которых в настоящее время невозможно выяснить, так как классификация ископаемых *Prophalangopsidae* основана на строении передних крыльев самцов, а жилкование передних крыльев разных полов в этой группе весьма различно в связи с развитием у самцов стридуляционного аппарата. Более или менее точно можно выяснить систематическое положение только четырех отпечатков, описание которых приводится ниже.

СЕМЕЙСТВО PROPHALANGOPSIDAE CAUDELL, 1911

ПОДСЕМЕЙСТВО ABOILINAE MARTYNOV, 1925

Род *Apsataboilus Gorochov, gen. nov.*

Название рода от р. Апсат и рода *Aboilus*.

Типовой вид – *A. sibiricus sp. nov.*

Диагноз. Надкрылье самца с весьма широким ланцетовидным полем, в котором имеются две сливающиеся друг с другом поперечные жилки; поля  
210

Sc-R и M-CuA довольно широкие; CuA<sub>2</sub> не пологая, с очень короткой проксимальной частью (до диагональной жилки); поперечное жилкование между CuP и CuA<sub>2</sub> несколько беспорядочное, в некоторых местах образует два ряда ячеек; стридуляционная жилка не пологая; струны круто изогнутые; от диагональной жилки остается лишь половина.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Ближе всего к родам *Abolius* Martynov, 1925 (верхняя юра Казахстана) и *Suproprophalangopsis* Hong, 1982 (средняя юра Китая), от которых легко отличается короткой и не пологой проксимальной частью CuA<sub>2</sub> и несколько беспорядочным поперечным жилкованием между CuP и CuA<sub>2</sub>.

Замечания. Слияние поперечных жилок на вершине ланцетовидного поля, возможно, свидетельствует о появлении тенденции к замыканию ланцетовидного поля, как это имело место у *Voliopinae* (Haglidae) – вероятных предков *Prophalangopsidae*. При обособлении примитивных *Prohalangopsidae*, связанном с ослаблением стридуляционного аппарата, замкнутость ланцетовидного поля исчезла, но при усилении стридуляционного аппарата у более поздних форм *Prophalangopsidae* ланцетовидное поле вполне могло вновь стать замкнутым.

#### *Apsataboilus sibiricus* Gorochov, sp. nov.

Название вида от Сибири.

Голотип – ПИН, № 4286/1; позитивный и негативный отпечатки фрагмента переднего крыла самца; Читинская обл., Каларский р-н, левый берег р. Апсат, междуречье Быйнки и Мускуннах, угленосная толща Апсатского угольного месторождения.

Описание (рис. 177). Надкрылье довольно широкое. Костальное поле широкое и относительно короткое. RA с пятью или более ветвями. RS с тремя или более ветвями. MP+CuA<sub>1</sub> с пятью или более ветвями. Основание RS расположено лишь незначительно дистальнее точки ветвления MA. Длина отпечатка 23, предполагаемая длина надкрылья 30 мм.

Материал. Голотип.

#### Род *Utanaboilus* Gorochov, gen. nov.

Название рода отс. Утан.

Типовой вид – *U. pulchellus* sp. nov.

Диагноз. Надкрылье самца с узким ланцетовидным полем, в котором поперечные жилки расположены равномерно; поля Sc-R и M-CuA довольно узкие; CuA<sub>2</sub> пологая, с относительно короткой проксимальной частью (до диагональной жилки); поперечное жилкование между CuP и CuA<sub>2</sub> правильное; стридуляционная жилка несколько пологая; струны не очень круто изогнутые; от диагональной жилки остается лишь половина.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. От других родов подсемейства отличается узким ланцетовидным полем и полями Sc-R, M-CuA, а также формой CuA<sub>2</sub> и правильным поперечным жилкованием между CuP и CuA<sub>2</sub>.

Замечания. Стридуляционный аппарат у нового рода развит довольно слабо. Равномерное поперечное жилкование вершины ланцетовидного поля, возможно, является следствием именно этого.

#### *Utanaboilus pulchellus* Gorochov, sp. nov.

Название вида от *pulchellus* (лат.) – хорошенький.

Голотип – ПИН, № 3086/127; позитивный и негативный отпечатки неполного переднего крыла самца; Утан, обн. 615/3, утанская свита.

Описание (рис. 178). Надкрылье довольно узкое, но костальное поле более или менее широкое и короткое. RA с 3 ветвями. RS с 6 ветвями. MP+CuA<sub>1</sub> с 3 или более ветвями. Основание RS расположено значительно дистальнее точки ветвления MA. Окраска темная с мелкими светлыми пятнами. Длина отпечатка 31, предполагаемая длина надкрылья 32 мм.

Материал. Голотип.

### Prophalangopsidae incertae sedis

Табл. XVI, фиг. 5

Фрагменты надкрылий самок из Турги (№ 1742/451, 452), Дай (обн. 66/4, № 3063/1027), Шивии (обн. 434/35, № 3924/4, обн. 67/3, № 3924/7, 9), отпечатки перед-

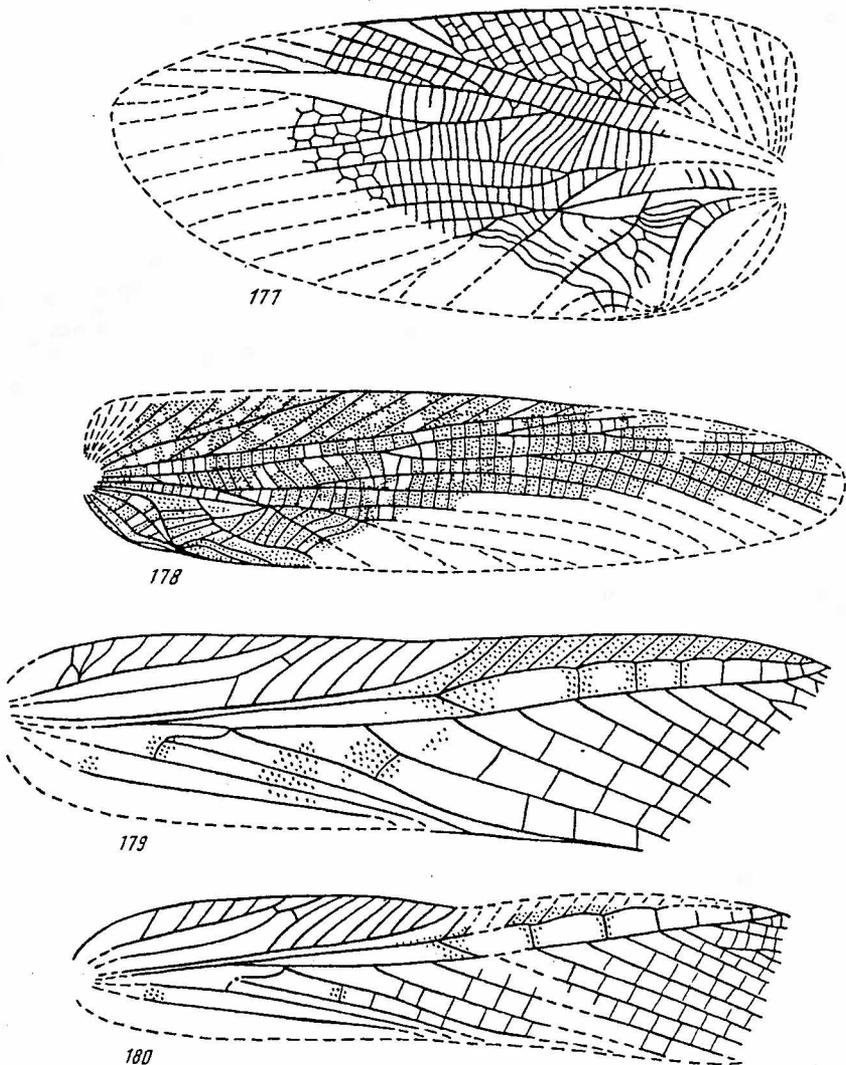


Рис. 177–180. Передние крылья прямокрылых

177 — *Arsataboilus sibiricus* sp. nov., голотип ПИН, № 4286/1, самец, Апсар, верхняя юра или нижний мел; 178 — *Utanaboilus pulchellus* sp. nov., голотип ПИН, № 3086/127, самец, Утан, утанская свита; 179 — *Sibelcana rossica* sp. nov., голотип ПИН, № 3015/953, Унда, глушковская свита; 180 — *S. transbaicalica* sp. nov., голотип ПИН, № 3795/1150, Шевья, укурейская свита.

него (№ 4085/84) и заднего (№ 4085/85) нимфальных крыльев из Лесково (обн. 129), остатки тела личинок из Унды (обн. 63, № 3015/381, 1249) принадлежат, по-видимому, к этому подсемейству. Более детально определить их не удается.

СЕМЕЙСТВО ELCANIDAE HANDLIRSCH, 1906  
ПОДСЕМЕЙСТВО ELCANINAE HANDLIRSCH, 1906

Род *Sibelcana* Gorochov, gen. nov.

Название рода от Сибири и рода *Elcana*.

Типовой вид — *S. rossica* sp. nov.

Диагноз. Переднее крыло с дистальной частью  $MA_1$ , отходящей от ее проксимальной части проксимальнее анастомоза  $MA_1$  с RS; Sc с многочисленными ветвями, ее вершина расположена на значительном удалении от вершины C; жилка, связывающая  $CuA_2$  с основанием  $MP+CuA_1$ , довольно длинная и S-образно изогнутая; дистальные части  $CuA_2$ , CuP и 1A не сливаются друг с другом.

Состав. Типовой вид и *S. transbaicalica* sp. nov.

Сравнение. Ближе всего к роду *Elcana* Handlirsch, 1906 (юра Евразии), от которого отличается длинной и характерно изогнутой жилкой, связывающей  $CuA_2$  с основанием  $MP+CuA_1$ , а также многоветвистой Sc.

*Sibelcana rossica* Gorochov, sp. nov.

Название вида от России.

Голотип — ПИН, № 3015/953; позитивный и негативный отпечатки фрагмента переднего крыла; Унда, обн. 320/33, глушковская свита.

Описание (рис. 179). Переднее крыло не очень узкое. Поля  $MP + CuA_1 - MA_2$ ,  $MA_2 - MA_1$ ,  $MA_1 - RS$  и между ветвями RS довольно широкие. Sc с 6 ветвями. Окраска светлая с несколькими мелкими темными пятнами и затемненной областью ветвей RA. Длина отпечатка 17, предполагаемая длина переднего крыла 20 мм.

Материал. Голотип.

*Sibelcana transbaicalica* Gorochov, sp. nov.

Название вида от Забайкалья.

Голотип — ПИН, № 3795/1150; негативный отпечаток фрагментов переднего крыла; Шевья, укурейская свита.

Описание (рис. 180). Переднее крыло очень узкое. Поля  $MP + CuA_1 - MA_2$ ,  $MA_2 - MA_1$ ,  $MA_1 - RS$  и между ветвями RS довольно узкие. Sc с 8 ветвями. Окраска напоминает таковую предыдущего вида, но слабее выражена. Длина отпечатка 15, предполагаемая длина переднего крыла 18 мм.

Сравнение. От предыдущего вида отличается узким передним крылом с узкими полями между ветвями M и RS, а также большим числом ветвей Sc.

Материал. Голотип.

*Elcanidae incertae sedis*

Табл. XVI, фиг. 6

Неполный отпечаток тела имаго из Даи (обн. 66/4, № 3063/728) и отпечаток тела личинки из Волчьей (обн. 119/2, № 4043/4) принадлежат представителям этого семейства. Точнее определить их нет возможности.

## *Gryllida incertae sedis*

Остальные отпечатки можно с тем или иным допущением определить лишь до отряда. К ним относятся мелкие фрагменты крыльев (Турга: № 1742/452, 453, 705; Павловка, обн. 56/12, № 1846/77, 198; Ундурга, обн. 5/2, № 2587/27; Шивия, № 1074/1 и обн. 67/3, № 3924/5, 6, 8, 10, 230; Дая, обн. 66/4, № 3063/729; Кокуй, скв. 177/50 м, № 3796/36; Цаган-Нур, обн. 218/3е, № 4078/15, 16; Лесково, обн. 129, № 4085/82, 471–473), фрагменты задних ног (Шевья, обн. 10/3, № 3795/1151; Лесково, обн. 129, № 4085/83; Турга, № 1742/484) и неполный отпечаток головы (Дая, обн. 66, № 3063/193).