

О. А. ЧЕРНОВА

НОВЫЙ ВИД И РОД ШИРОКО РАСПРОСТРАНЕННОЙ ПОДЕНКИ
СЕВЕРНОЙ ПОЛОВИНЫ СССР
(EPHEMEROPTERA, EPHORONIDAE)

(Представлено академиком С. А. Зерновым 10 VII 1934)

Один из самых обычных видов поденок — *Polymitarcys virgo* Oliv., широко распространенный в Западной Европе, хорошо известен по своим массовым летам во время которых это насекомое летит в громадном количестве, напоминая хлопья снега. При рассмотрении коллекций ЗИН оказалось, что серия так называемого *Polymitarcys virgo* из пределов СССР представляет смесь двух видов, из которых настоящий *P. virgo* является лишь незначительным меньшинством. Основная масса насекомых резко отличается от названного вида, имея с ним лишь внешнее сходство; эти поденки оказались представителями нового вида и рода, хорошо отличного от рода *Polymitarcys*. Этот факт оказался совершенно неожиданным, принимая во внимание крайнее обилие материала по этому виду и его широкое распространение. Нахождение второго палеарктического вида в этом бедном видами семействе представляет очень большой интерес.

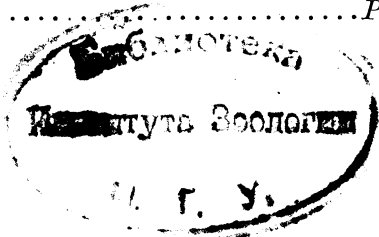
ЕОПОЛЫМИТАРСИС g. n.

Глаза ♂ небольшие, расстояние между ними более чем в два раза шире глаза. Развилок *M* более отдален от основания крыла, чем развилок *RS*. Между An_1 и An_2 находится 1, реже 2 прямых промежуточных жилок, реже они отсутствуют вовсе. Кроме них всегда имеется несколько S-образно изогнутых жилок, отходящих от прямой промежуточной и от An_1 к краю крыла (фиг. 1). Жилкование задних крыльев не редуцированное; *M* ветвится, *R* отходит от корня крыла. Передние ноги ♂ длиннее тела, задние немного длиннее половины брюшка. Средние ноги у ♀ короткие, с изогнутыми бедрами. Генитальные форцепцы ♂ 4-членистые. Хвостовые нити у ♂ в числе 2, у ♀ 3. Тип рода *Eopolymitarcys nigradorsum* sp. n.

Описываемый род наиболее близок к роду *Polymitarcys*, отличаясь от него следующими признаками:

Фиг. 1. *Eopolymitarcys nigradorsum* sp. n. Переднее крыло. — Abb. 1. *Eopolymitarcys nigradorsum* sp. n. Vorderflügel.

1. В первом анальном поле переднего крыла 3—5 прямых промежуточных жилок, соединенных друг с другом многочисленными поперечными жилками. Penis глубоко расщеплен на две лопасти. Основание penis'a короткое, почти отсутствует.....
.....*Polymitarcys* Eat.



1486

2. В первом анальном поле переднего крыла не больше двух промежуточных жилок, чаще всего одна; от нее и от An_1 отходят к краю крыла S образно изогнутые жилки. Penis на коже неглубоко вырезан. Основание penis'a толстое и довольно длинное (фиг. 2)... *Eopol mitarcys* g. n.

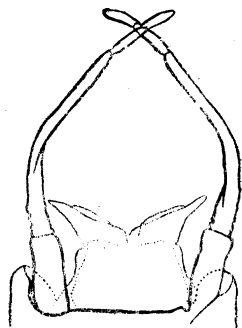
По жилкованию передних крыльев этот род приближается к американскому роду *Euthyplocia* Eat. и недавно описанному Накасом роду *Chromarcys* (1). Все остальные признаки сближают его с родом *Polymitarcys*.

Жилкование анального поля является среди родов этого семейства хорошим признаком-индикатором. Вместе с тем, как уже отмечали некоторые авторы (2), жилкование у некоторых родов *E. horonidae* часто сильно варьирует индивидуально. Это было замечено и мной на просмотре описываемого рода; при просмотре около 500 экземпляров некоторого (10—15) количество индивидов имели 2 промежуточные жилки в первом анальном поле или они отсутствовали вовсе.

Eopolymitarcys nigradorsum sp. n.

♂ imago (сухой). Голова темнокоричневая; затылок сзади глазков более темный. Глаза черные, неправильно-овальной формы, усики белые. Переднегрудь светлая, коричневато-серая. Средне- и заднегрудь блестяще черная, у более светлых экземпляров коричневатая. Передние ноги черные, за исключением сочленений, которые белые; коготки белые. Средние и задние ноги желтоватые. Крылья белые, прозрачные. C, Sc и R у основания крыла черные, к вершине серые. Брюшко белое, желтоватое снизу. Каждый тергит брюшка с большим светло-серым неясным пятном, благодаря которому общая окраска брюшка кажется грязновато-белой. Последние два тергита брюшка светлосерые. Хвостовые нити прозрачные, белые. Форцепс белый. — Передние ноги длинные, длиннее тела. Длина бедра 80, голени — 350, 1-го членика лапки — 9, 2-го — 110, 3-го — 85, 4-го — 85 и 5-го — 55. Средние и задние ноги с очень тонкими голенищами и лапками. Форцепс четырехчлениковый, 2-й членик самый длинный, почти в 3 раза длиннее 1-го, последние членики вместе взятые равны длине 1-го. Лопастни родни'a значительно шире, чем у *Polymitarcys virgo*, сближены друг с другом, и только их вершины расходятся в стороны, так что глубокий вырез, который есть между лопастями у *Polymitarcys virgo*, здесь отсутствует. ♂ subimago (сухой) отличается от imago следующими признаками. Переднегрудь желтовато-серая, средне- и заднегрудь светло-коричневая. Крылья белые, мутные. Передние ноги короткие, саблевидно изогнутые. Брюшко сверху по средней линии с большими светлосерыми пятнами, по одному в каждом сегменте.

♀ subimago (сухая). Окраска брюшка сверху более темная, чем у ♂. Передние ноги редуцированные, бедра и голени изогнутые, членистость лапки неясна; средние и задние ноги развитые, лапки имеют 4 неясных членика. Яйца оказываются компактной массой в виде двух удлиненных правильной формы палочек желтого цвета. Хвостовых нитей 3, сильно волосистые. Крылья белые, непрозрачные, с густой бахромкой по краю. Все 47 ♀♀ просмотренной коллекции имеют крылья и хвостовые нити



Фиг. 2. *Eopolymitarcys nigradorsum* sp. n. Гениталии ♂.—Abb. 2. *Eopolymitarcys nigradorsum* sp. n. Genitalia ♂.

как у subimago и вместе с тем они или отложили яйца или были пойманы в момент откладки яиц. Нет ни одного экземпляра линяющего, как это часто встречается среди собранных ♂♂. Эти данные позволяют говорить, что ♀♀ этого вида имеют лишь одну крылатую стадию. Продолжительность стадии subimago ♂♂ очевидно очень кратковременна, а ♀♀ теряли линьку вовсе.

Длина тела ♂ imago 10 мм, ♀ — 10—12 мм; крыла ♂ — 11 мм, ♀ — 14 мм; хвостовых нитей ♂ — 24 мм, ♀ — 8—10 мм.

10 ♂♂ Моск. г., Звениг. у., р. Москва, 5 VIII 1922, О. Чернова! 8 ♂♂ Нижегород. г., р. Волга, 12 VII 1925, М. Никольская! Около 200 ♂♂ и 10 ♀♀ Ленингр. обл., Лахта, 17 VII—19 VIII 1920—1922, Э. Мирам! 2 ♂♂ Петергофск. у., 21 VII—15 VIII 1902, Бианки! Чекини! 3 ♂♂ Дубки, Прим. ж. д. 1901, Пфиценмейер! Многочисленные ♂♂ Устье Сев. Двины, 20 VIII 1923, Сб. Плов. морск. инст. 2 ♂♂ 2 ♀♀ Тобольск. г., лиман р. Войкар, 10 IX 1925, Фидолин! 5 ♂♂ Тобольск. г., р. Больш. (Северная) Сосьва, 6 IX 30, В. Бианки! 15 ♂♂ 5 ♀♀ Красноярск, 6 VII—2. VIII, Сальстрем, Троицкая! 12 ♀♀ Бунбуй, Енисейск. г., 16—18 VII 1915, Варакенна! 2 ♂♂ 1 ♀ Енисей у Верхне-Инбалского, 27 VII 1903, Анучина! 7 ♂♂ 16 ♀♀ Иркутск. г., р. Балей, 1 VIII 1912, Силантьев! 35 ♂♂ 2 ♀♀ р. Амгунь, выше с. Удинска, 23—26 VIII 1931, Маслов! 1 ♀ Забайкалье, долина р. Ивановки, 22 VIII 1926, Г-ккер! 2 ♂♂ Затон Амура у Бляговещенска, 4. VIII 1927, Мартынов! 1 ♂ Низ. Амура, Б. Хунгари, 13 VIII 1910, Солдатов! 5 ♂♂ Лиман Амура. Озерпах, 18 VIII 1908, Солдатов! 6 ♂♂ Хутор Покровка на Амуре, 1908, Яковлев! 13 ♂♂ и несколько ♀♀ Амур у Николаевска, 2 VIII 1928, Ушаков! Монголия, берег р. Керулен, 30—31 VII 1899, Палибин!

Этот вид смешивался с *Polymitarcys virgo* — обычным западноевропейским видом, более редким в пределах СССР. Этот вновь описываемый вид является широко распространенной формой больших и средних рек северной половины СССР: Двины, Невы, Москвы, Средней Волги, бассейна Енисея и Амура.

Зоологический институт
Академии Наук СССР
Ленинград.

Поступило
10 VII 1934.

EINE NEUE WEITVERBREITETE EPHEMEROPTERENGATTUNG AUS NÖRDLICHEN GEBIETEN DER UdSSR

Von O. ČERNOVA (Tshernova)

(Vorgelegt von S. Zernov, Mitglied der Akademie, d. 10. VII. 1934)

ZUSAMMENFASSUNG

Eopolymitarcys g. n.

Augen beim ♂ mittelgroß; Scheitel zwischen ihnen deutlich breiter als die doppelte Augenbreite. Die Gabelung der *M* von der Flügelwurzel weiter entfernt als die Gabelung der *Rs*. Zwischen den *An*₁ und *An*₂ nur

eine, selten zwei Zwischenraumadern vorhanden; zuweilen fehlen diese Adern ganz. Außer den geraden Zwischenraumadern sind noch einige S-förmig gebogene Adern immer vorhanden: die e Adern reichen von den An_1 und Zwischenraumader bis zum Hinterrande des Flügels (Abb. 1, S. 240). Die Nervatur der Hinterflügel ist nicht reduziert: *M* gegabelt. Vorderbeine des ♂ länger als der Rumpf; Hinterbeine etwas länger als die Hälfte des Abdomens. Vorderbeine des ♀ kurz, mit gekrümmten Schenkeln. Forceps beim ♂ viergliedrig. Zahl der Schwanzfäden beim ♂ 2, beim ♀ 3. Typus generis *Eopolymitarcys nigradorsum* sp. n.

♂ imago (trocken). Kopf dunkelbraun; Antenne weiss. Prothorax hell bräunlichgrau; Meso- und Metathorax braun bis schwarz, stark glänzend. Vord. rbeine schwarz, mit Ausnahme der Gelenke und Klauen, welche hell sind. Mittel- und Hinterbeine gelblich. Flügel weiss, durchscheinend. *S*, *Sc* und *R* an der Basis schwarz, apikalwärts grau. Abdomen weiss; Ventralseite gelblich. Jedes Tergit mit grossem grauem undeutlichem Fleck; 2 letzte Tergite fast ganz hellgrau. Forceps weiss. — Vorderbeine lang, länger als der Rumpf. Verhältnis der Teile der Vorderbeine: Schenkel 80, Schiene 350. Tarsenglieder 9 + 110 + 85 + 85 + 55. Penis in der Mitte nur wenig ausgeschnitten.

♀ — Vorderbeine reduziert, Tarsen mit undeutlicher Gliederung; Mittel- und Hintertarsen mit 4 Gliedern, Flügel milchweiss, am Rande dicht bewimpert. Schwanzfäden stark behaart. Alle 47 ♀♀ sind echte Subimagines, aber mit grossen verlängerten Eimassen.

Eopolymitarcys g. n. mit *Polymitarcys* Eat. verwandt, aber durch folgende Merkmale leicht kenntlich.

Eopolymitarcys g. n.

I Analfeld nur mit 2 bis 0 geraden Zwischenraumadern; von An_1 bis zum Flügelrand reichend zahlreiche S-förmig gebogene Adern; penis am Ende nicht besonders tief ausgeschnitten; Penisstiel dick und mehr oder weniger lang (Abb. 2, S. 241).

Polymitarcys Eat.

I Analfeld mit 3—5 geraden langen Zwischenraumadern; S-förmig gebogene Adern fehlen gänzlich. Penis sehr tief in zwei Äste gespalten. Stiel kurz und fast fehlend.

Diese Gattung durch Flügelgeäder mit *Euthyplocia* Eat. 1871 (America) und *Chromarcys* Navas 1932 (S. China) ähnlich. Von *Euthyplocia* durch viergliedrigem Forceps leicht zu unterscheiden; Verhältnis der *Chromarcys* und *Eopolymitarcys* mir unklar, da das ♂ von *Chromarcys* noch unbekannt ist. *Eopolymitarcys nigradorsum* n. g. n. sp. wird nach einer grossen Serie aus nördlichen Teilen der USSR von Leningrad bis zum Amurgebiet beschrieben.

Alle ♀♀ sind echte Subimagines, aber mit grossen freien Eimassen. Dieser Fall, — subimaginale Eiablegung — ist sehr interessant, und bisher ~~gänzlich unbekannt~~.

Zoologisches Institut
der Akademie der Wissenschaften der UdSSR.
Leningrad.

Eingegangen
d. 10. VII. 1934.

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА — LITERATUR

- ¹ Navas. Mem. d. Pont. Acad. d. Sci., Nuov. Lincei, vol. XVI, 1932, Roma.
² Ulmer. Stettin. entomolog. Ztg., 93, 1932.