

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
Серия «Новые и малоизвестные виды фауны Сибири»

ТАКСОНОМИЯ  
ЖИВОТНЫХ  
СИБИРИ

Ответственный редактор  
доктор биологических наук Г. С. Золотаренко

(Отдельный оттиск)

НОВОСИБИРСК  
«НАУКА»  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
1988

А.В. Баркалов

ОПИСАНИЕ НОВЫХ ВИДОВ РОДА

CHEILOSLIA MEIGEN, 1822 (DIPTERA, SYRPHIDAE)

ИЗ СИБИРИ И С ДАЛЬНОГО ВОСТОКА

В процессе обработки коллекции мух-журчалок рода *Cheilosia* Mg. обнаружено три новых вида. Голотипы описываемых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград), паратипы — в Биологическом институте СО АН СССР (Новосибирск).

*Cheilosia jacutica* Barkalov, sp.n.

Самец. Лицо широкое, сильно расширяющееся книзу, черное, блестящее, в слабом серебристом налете, более густом выше срединного лицевого бугорка, без волосков. В профиль — см. рис. 1, а. Скулы довольно широкие, в самой широкой части немного уже 3-го членика усика, блестящие, в едва заметном налете и в коротких нежных белых волосках. Щеки маленькие черные, блестящие, в коротких торчащих белых волосках. Лоб слегка выпуклый, покрыт плотным серебристым налетом и белыми относительно длинными торчащими волосками. Срединная бороздка явно выражена, более глубокая в передней части. Лобный угол острый. Лунка узкая, темно-коричневая. 1–2-й членики усиков темно-коричневые, блестящие, с черными волосками и щетиночками. 3-й членик продолговатый (см. рис. 1, б), грязно-желтый, на вершине слегка затемнен. Ариста черная, явно расширенная в основной трети, в волосках, различимых лишь при большом увеличении. Глаза покрыты густыми белыми волосками. Длина линии соприкосновения глаз несколько короче длины лба. Темя отчетливо выпуклое блестящее, покрыто белыми волосками. Теменной треугольник равнобедренный.

Среднеспинка и щиток черные, блестящие, целиком в умеренной длины белых волосках, лишь по краю среднеспинки, около крыльев, с несколькими черными волосками. Бочки груди черные, блестящие, с очень слабым серым налетом, покрыты белыми волосками. Ноги: *f* до вершины черные, лишь самые кончики желтые; *t* желтые в основной трети и на самой вершине, в остальной части с широкими черными кольцами, размытыми по краям; лапки целиком черные. Волоски на *f* белые, лишь с задней стороны  $f_1$  с примесью

черных, f<sub>3</sub> снизу с мелкими черными щетинками. Крылья явственно коричневатые, закрыловые пластинки белые с желтым наружным краем, с белыми ресничками. Брюшко черное, посередине в серебристом налёте, по бокам и на вершине блестящее, покрыто по бокам длинными белыми, посередине – короткими полуприлегающими смешанными волосками. Метастернум слабо развит, покрыт волосками. Гипопигий – см. рис. 1, в-д.

Длина тела 7,3–7,6, длина крыла 6,1–6,5 мм.

Самка. Не известна.

Систематические замечания. По определительной таблице сирфид Сибири и Дальнего Востока /Виолович, 1983/ новый вид попадает в группу "С". От близких видов отличается следующими признаками:

11(14). Волоски на среднеспинке и I–II тергитах брюшка умеренной длины и густоты. Сурстили неудлиненные. Мельче: 6,5–9,3 мм.

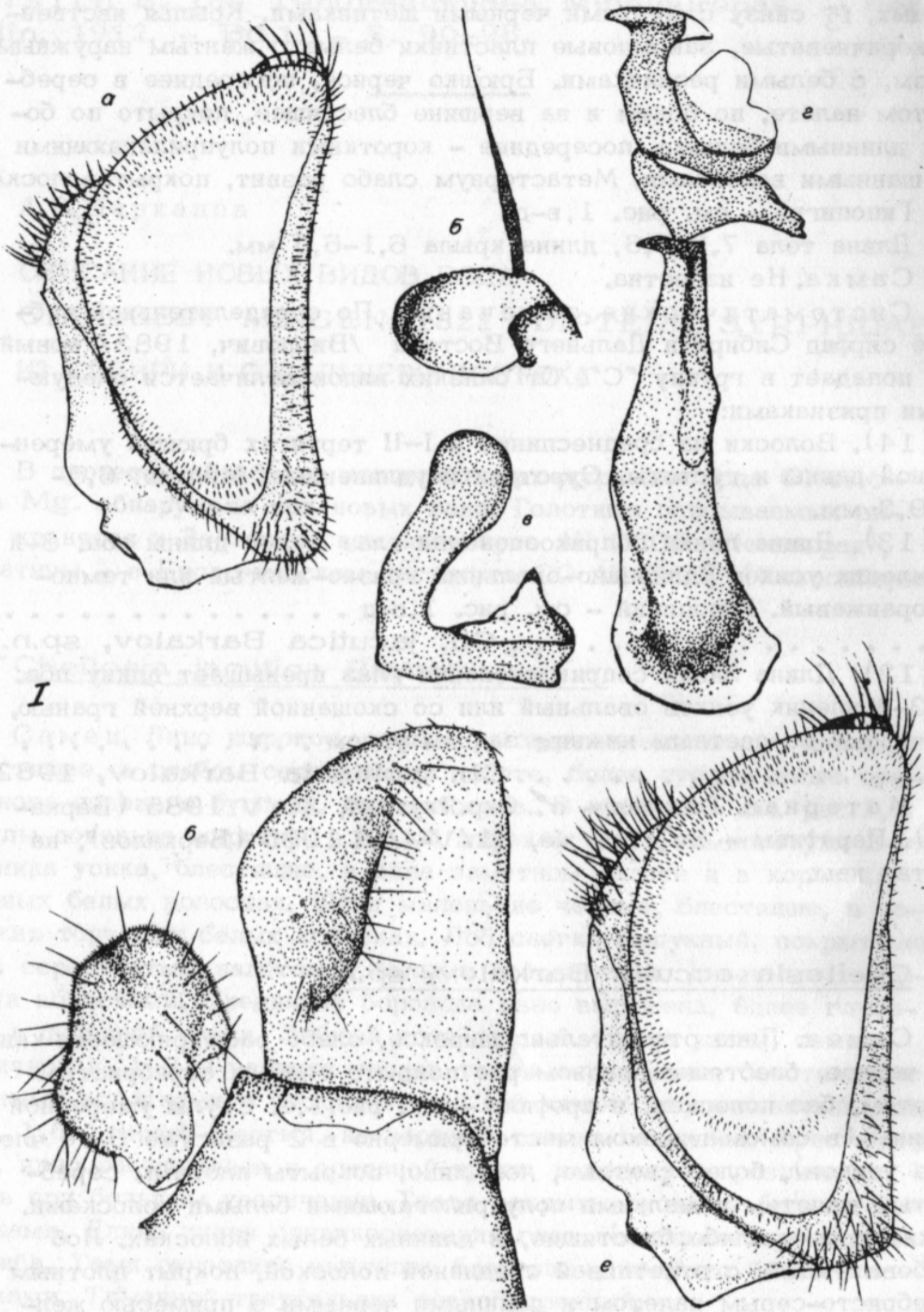
12(13). Длина линии соприкосновения глаз менее длины лба. 3-й членик усиков удлиненно-овальный грязно-желтый или темно-оранжевый. Гипопигий – см. рис. 1, в-д . . . . .  
. . . . . Ch. jacutica Barkalov, sp.n.

13(12). Длина линии соприкосновения глаз превышает длину лба. 3-й членик усиков овальный или со скошенной верхней гранью, черный со светлым нижним задним углом . . . . .  
. . . . . Ch. pollinata Barkalov, 1982

Материал. Голотип – ♂. Окр. Якутска, 30/V 1985 (Баркалов). Паратипы – 2♂, там же, 31/V–I/VI 1985 (Баркалов), на цветах ивы.

### Cheilosia occulta Barkalov, sp.n.

Самец. Лицо относительно широкое, слабо расширяющееся книзу, черное, блестящее, равномерно покрыто слабым серебристым налетом, без волосков, в профиль – см. рис. 1, е. Скулы умеренной ширины (в самом широком месте примерно в 2 раза уже 3-го членика усиков), более светлые, чем лицо, покрыты плотным серебристым налетом и мелкими полуприлегающими белыми волосками. Щеки черные, слабо блестящие, в длинных белых волосках. Лоб слабовыпуклый, с отчетливой срединной полоской, покрыт плотным серебристо-серым налетом и длинными черными с примесью желтых волосками. Лобный угол прямой. Лунка светло-коричневая. 1-й членик усиков черный, на вершине с белыми щетинками, 2-й членик черный в основной части и светлый в вершинной, сверху с черными щетинками, 3-й членик удлиненно-овальный оранжевый или с затемненной вершинной частью (см. рис. 1, ж). Ариста голая, прикрепляется в основной части 3-го членика усика, черная, более светлая в расширенной основной половине. Глаза покрыты густыми короткими белыми волосками. Линия соприкосновения глаз примерно



равна длине лба. Темя отчетливо выпуклое блестящее, покрыто смешанными по цвету волосками. Теменной треугольник равнос-  
торный.

Среднеспинка, щиток и бочки груди черные, блестящие, с зеле-  
новатым отливом, равномерно покрыты слабым серым налётом и  
относительно густыми длинными светло-желтыми волосками. На  
закрыловых бугорках и заднем крае щитка расположены черные

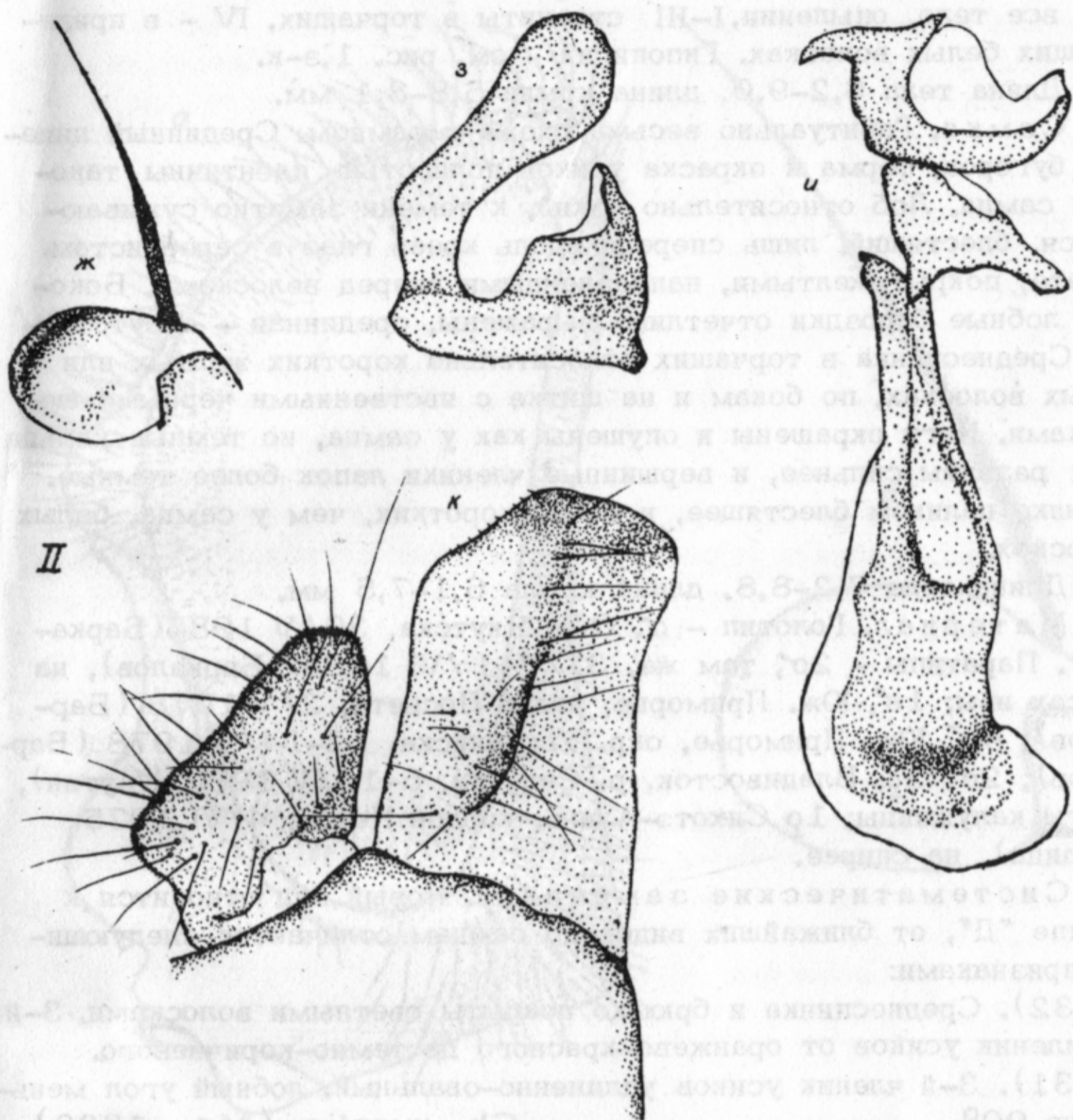


Рис. 1. *Cheilosia jacutica* Barkalov, sp.n. ♂ (I) и *Ch. occulta* Barkalov, sp.n., ♂ (II).

а - голова; б - 3-й членик усика; в - верхняя лопасть гипандрия; г - эдеагус; д - сурстиль и гоноцерк; е - голова; ж - 3-й членик усика; з - верхняя лопасть гипандрия; и - эдеагус; к - сурстиль и гоноцерк.

щетинистые волоски. Ноги: f, кроме самых вершин, черные, покрыты светлыми волосками, f<sub>1</sub> на вершине с примесью черных волосков; t, желтые, посередине с небольшим черным кольцом (на t<sub>3</sub> оно более широкое и занимает вершинные 2/3). Лапки кроме черных 5-х члеников грязно-желтые, задние - сверху полностью черные. Крылья узкие прозрачные. Закрыловые пластинки белые с грязно-желтым краем и белыми ресничками, жужжальца коричневые с черной головкой. Метастернум слабо развитый с длинными волосками.

Брюшко удлинено-овальное черное, блестящее по бокам и матовое посередине, покрыто торчащими светло-желтыми волосками, более длинными на боках II тергита. Низ брюшка в более плотном

чем все тело, опылении, I—III стерниты в торчащих, IV — в прилегающих белых волосках. Гипопигий — см. рис. 1,з-к.

Длина тела 6,2—9,0, длина крыла 5,8—8,1 мм.

Самка. Габитуально весьма схожа с самцом. Срединный лицевой бугорок, форма и окраска усиков полностью идентичны такому самца. Лоб относительно узкий, к темени заметно суживающийся, блестящий, лишь спереди вдоль краев глаз в серебристом налете, покрыт желтыми, направленными вперед волосками. Боковые лобные бороздки отчетливо выражены, срединная — отсутствует. Среднеспинка в торчащих относительно коротких желтых или белых волосках, по бокам и на щитке с явственными черными щетинками. Ноги окрашены и опушены как у самца, но темные кольца на t развиты сильнее, и вершинные членики лапок более темные. Брюшко целиком блестящее, в более коротких, чем у самца, белых волосках.

Длина тела 7,2—8,8, длина крыла 6,1—7,5 мм.

Материал. Голотип — ♂. Окр. Якутска, 30/V 1985 (Баркалов). Паратипы — 2♂, там же, 31/V—I/VI 1985 (Баркалов), на цветах ивы; 1♂, Юж. Приморье, залив Посъета, 2/V 1978 (Баркалов); 4♂, Юж. Приморье, окр. Уссурийска, 12—14/V 1978 (Баркалов); 2♂, 3♀, Владивосток, р. Седанка, 5—18/V 1983 (Мутин), цветы калужницы; 1♀ Сихотэ-Алинь, кордон Нечет, 4/VI 1975 (Родина), на спирее.

Систематические замечания. Новый вид относится к группе "Д", от ближайших видов по самцам отличается следующими признаками:

- 29(32). Среднеспинка и брюшко покрыты светлыми волосками. 3-й членик усиков от оранжево-красного до темно-коричневого.  
30(31). 3-й членик усиков удлинено-овальный, лобный угол меньше  $90^\circ$  . . . . . *Ch. ruralis* (Mg., 1822)  
31(30). 3-й членик усиков овальный, почти округлый, лобный угол больше или равен  $90^\circ$  . . . . . *Ch. occulta* Barkalov, sp.n.

Ранее вышеуказанные особенности в определителе /Виолович, 1983/<sup>1</sup> характеризовали *Ch. pollinosa* Beck. При поступлении дополнительного материала из Якутии и с Сихотэ-Алиня оказалось, что они относятся к новому виду. Теперь в определителе сирфид Сибири на с. 84 под тезой 31 следует читать "*Ch. occulta* Barkalov, sp.n."

По самкам новый вид ближе всего подходит к *Ch. fraterna* (Mg.), от которого отличается следующим:

- 32(31). Щиток на заднем крае с короткими черными щетинками, их длина меньше длины щитка.  
33(34). Среднеспинка в задней половине с пятном из черных волосков . . . . . *Ch. fraterna* (Mg.)  
34(33). Среднеспинка целиком в желтых волосках . . . . .  
. . . . . *Ch. occulta* Barkalov, sp.n.

<sup>1</sup> Виолович Н.А. Сирфиды Сибири (Diptera, Syrphidae): Определитель. — Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983. — 241 с.

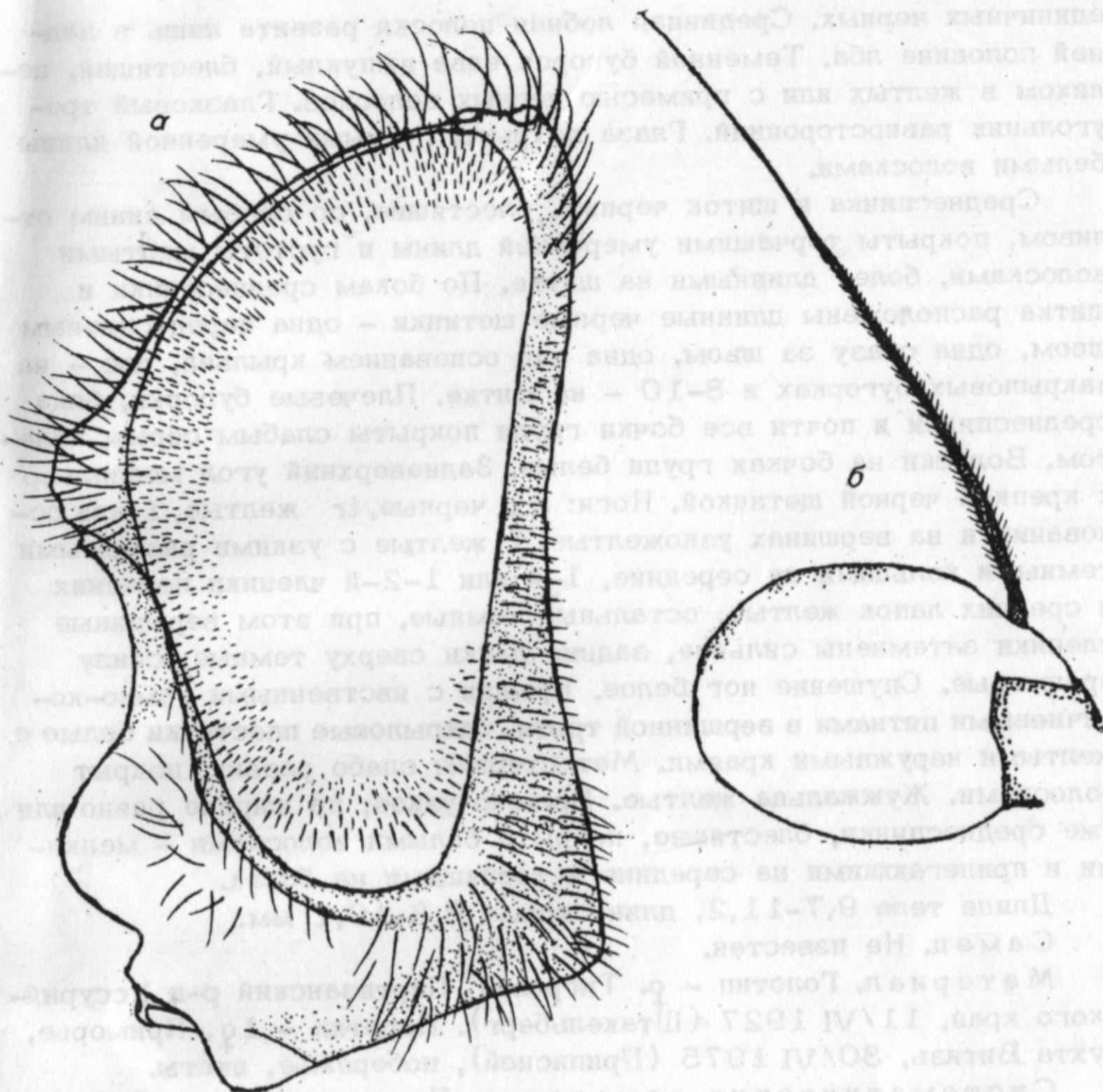


Рис. 2. *Cheilosia tsherepanovi* Barkalov, sp.n.  
 а - голова в профиль; б - 3-й членик усика.

*Cheilosia tsherepanovi* Barkalov, sp.n.

Самка. Лицо книзу умеренно расширенное блестяще-черное, по бокам в серебристом налете, более густом под усиками. В профиль-см. рис. 2,а. Скулы узкие, покрыты плотным серебристым налетом и очень мелкими, такими же по цвету волосками. Щеки в серебристом налете и белых волосках. 1-2-й членики усиков черно-коричневые, 3-й большой оранжевый (см. рис. 2,б). Ариста прикрепляется в основной части 3-го членика, черная, покрыта мелкими, но явственными волосками. Лунка черная или черно-коричневая. Лоб узкий, почти параллельно-сторонний, слегка вдавлен посередине, блестящий, с очень узкими полосами серебристого налета вдоль краев глаз, покрыт умеренной длины желтыми волосками с примесью

единичных черных. Срединная лобная полоска развита лишь в задней половине лба. Теменной бугорок едва выпуклый, блестящий, целиком в желтых или с примесью черных волосков. Глазковый треугольник равносторонний. Глаза покрыты густыми умеренной длины белыми волосками.

Среднеспинка и щиток черные, блестящие, со слабым синим отливом, покрыты торчащими умеренной длины и густоты желтыми волосками, более длинными на щитке. По бокам среднеспинки и щитка расположены длинные черные щетинки — одна перед спинным швом, одна сразу за швом, одна над основанием крыльев, две — на закрыловых бугорках и 8-10 — на щитке. Плечевые бугорки, бока среднеспинки и почти все бочки груди покрыты слабым серым налетом. Волоски на бочках груди белые. Задневерхний угол мезоплевры с крепкой черной щетинкой. Ноги: *cx* черные, *tr* желтые, *f* при основании и на вершинах узкожелтые, *t* желтые с узкими размытыми темными кольцами на середине, 1-й или 1-2-й членики передних и средних лапок желтые, остальные темные, при этом вершинные членики затемнены сильнее, задние лапки сверху темные, снизу оранжевые. Опушение ног белое. Крылья с явственными темно-коричневыми пятнами в вершинной трети. Закрыловые пластинки белые с желтыми наружными краями. Метастернум слабо развит, покрыт волосками. Жужжальца желтые. Брюшко узкое, по ширине равно или уже среднеспинки, блестящее, покрыто белыми волосками — мелкими и прилегающими на середине и торчащими на боках.

Длина тела 9,7-11,2, длина крыла 9,3-10,1 мм.

Самец. Не известен.

Материал. Голотип — р. Тигровая, Партизанский р-н Уссурийского края, 11/VI 1927 (Штакельберг). Паратип — 1♀, Приморье, бухта Витязь, 30/VI 1975 (Приписной), побережье, цветы.

Систематические замечания. По определителю сирфид Сибири новый вид попадает в группу "Д", где от близких отличается следующими признаками:

53(54). 3-й членик усиков черный . . . *Ch. nikkoensis* Shir.

54(53). 3-й членик усиков оранжево-желтый.

55(56). Крылья прозрачные . . . . *Ch. tokushimaensis* Shir.

56(55). Крылья в вершинной трети интенсивно затемнены . . . . .

. . . . . *Ch. tsherepanovi* Barkalov, sp.n.

Вид назван в честь крупного советского энтомолога профессора А.И.Черепанова.

**Н.А.Виолович**

КРАТКИЙ ОБЗОР ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА

*PIPIZA* FALLEN (DIPTERA, SYRPHIDAE)

Виды рода *Pipiza* Flin. — небольшие черные или темно-бурые мухи — встречаются обычно редко, преимущественно в густом травостое или на листьях нижних ветвей кустарников в увлажненных