

5. Изменение некоторых биохимических признаков гетеротрофных микроорганизмов в МЭС свидетельствует о наличии процессов микроэволюции в МЭС.

Институт физики им. Л. В. Киренского
СО АН СССР,
Красноярск

Поступила в редакцию
14/III 1979

ЛИТЕРАТУРА

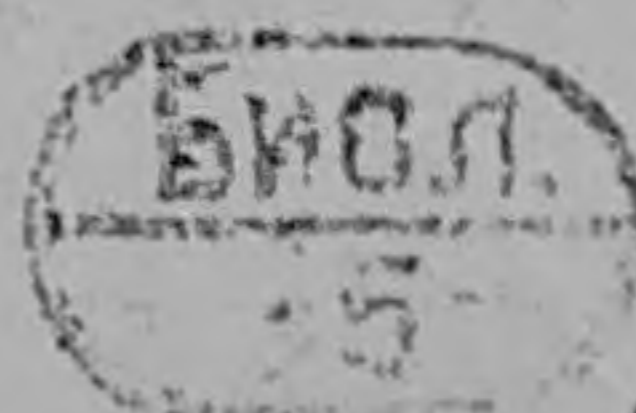
1. Odum H. T. Trophic structure and productivity of Silver Springs, Florida.— Ecol. Monogr., 1957, 27, p. 55—112.
2. Имшенецкий А. А. Об изучении новых микроорганизмов.— Успехи микробиологии, 1978, 13, с. 3—7.
3. Ковров Б. Г., Мамавко Г. Н., Фиштейн Г. Н. Экспериментальные модели экспериментальных экосистем из одноклеточных организмов.— В кн.: Материалы IX Всесоюз. рабочего совещания по вопросу круговорота веществ в замкнутой системе на основе жизнедеятельности низших организмов. Киев, Наукова думка, 1976, с. 61—63.
4. Kovrov B. G., Fishtein G. N. Experimental closed microecosystems containing unicellular organisms.— In: Continuous cultivation of microorganisms. 7-th International Symposium. Prague, 1978, 44 p.
5. Kazuhiko J., Kazuo Komagata. Taxonomic studies on coryneform bacteria. Morphological, cultural, biochemical and physiological characteristics.— J. Gen. Appl. Microbiol., 1972, 18, p. 399—416.
6. Hartman P. A. Miniaturized microbiological methods. N. Y.— London, Academic Press, 1968, p. 10—22.
7. Наплёкова Н. Н. Аэробное разложение целлюлозы микроорганизмами в почвах Западной Сибири. Новосибирск, Наука, 1974.

B. G. Kovrov, G. N. Fishtein

A DISTRIBUTION OF BIOMASS IN SYNTHETIC CLOSED MICROBIAL BIOGENOSIS DEPENDING ON A SPECIES STRUCTURE

An ecological role of some species of some species of heterotrophic organisms in microbial biocenosis was investigated by the means of analysis of pyramids of biomass of biocenosis obtained by investigations of biocenosis of microecosystems (MES) being in steady state. It was found, that a species structure of a MES influences on the distribution of biomass between its components.

МЭС
(рез. Алт.)



40-44
реда

УДК 595.773.1

Н. А. ВПОЛОВИЧ

КРАТКИЙ ОБЗОР ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА TRIGLYPHUS LOEW, 1840 (DIPTERA, SYRPHIDAE)

До настоящего времени считалось, что род *Triglyphus* Loew представлен широко распространенным в Палеарктике видом *T. primus* Lw. [1—4].

Располагая экземплярами мух этого рода, собранными в европейской части СССР, Западной Сибири, на Алтае, в Уссурийском крае и на крайнем юге Дальнего Востока, мы убедились в том, что род содержит в себе два вида, второй, доселе неизвестный, распространен на крайнем юге

Дальнего Востока. Ниже приводится определительная таблица для этих видов и описание нового.

Голотип нового вида хранится в Зоологическом музее Зоологического института Академии наук СССР (Ленинград), паратипы в Биологическом институте СО АН СССР (Новосибирск).

ДИАГНОЗ РОДА

Мелкие черные блестящие мухи с тонкими ногами и слегка затемненными крыльями. Голова крупная, полушаровидная. Лицо ровное, без срединного бугорка и выступа у края рта. Лоб большой, блестящий, в длинных густых торчащих волосках, его ширина на уровне основания усиков примерно в 2—3 раза уже ширины головы. Усики маленькие, 3-й членник короткий, округлый или почковидный, арста голая, сидит на спинной стороне усика у основания. Глаза самца на лбу соприкасаются, всегда покрыты короткими густыми бурыми волосками. Длина линии соприкосновения глаз примерно вдвое короче высоты лба. Плечевые бугорки покрыты волосками. Среднеспинка без полос. Крылья слегка затемненные, *ta* расположена перед серединой *D, R*, открытая, вершинный отрезок *m* вливается в *r*₄₊₅ под острым углом. Брюшко черное, характеризуется сильным развитием II и III тергитов, IV тергит очень маленький, II тергит почти целиком матовый, III — матовый лишь на середине передней части. Терминалии самцов характеризуются развитием на вершинных лопастях гипандрия направленных вперед зубцов, различных по количеству и расположению даже у экземпляров одного вида.

Мухи встречаются обычно на соцветиях спиреи, мелких зонтичных, рябины, калины, боярышника, лютиках, калужнице и т. д. Предпочитают увлажненные биотопы — пойменные и заливные луга, затененные опушки лиственных и смешанных лесов, заросшие густым травостоем и кустарником пади и распадки.

Личинки — афидофаги обитают на различных растениях, в частности у *Triglyphus primus* Lw. на полыни.

Типовой вид рода *Triglyphus primus* Loew, 1840.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

1(2). Среднеспинка и щиток черные, блестящие в длинных торчащих желтоватых, беловатых, черных или светлых и черных одновременно волосках. Матовые участки II—III тергитов брюшка покрыты короткими черными, реже с примесью светлых, блестящими — белыми волосками. Сурстили длинные, тонкие, количество и расположение шипов на вершинном параметре верхней доли гипандрия сильно варьируют (рис. 1).

Глаза покрыты длинными, хорошо заметными бурыми или темно-бурыми волосками. Линия соприкосновения глаз примерно в 2 раза короче высоты лба. Лоб в длинных торчащих черных волосках, его ширина на уровне основания усиков меньше ширины головы примерно в 2,5—3 раза. Лицо покрыто длинными белыми или желтовато-белыми волосками. Бочки груди в длинных белых, иногда с примесью черных волосках. Ноги черные, колени и основания передних и средних голеней коричневатые или желтоватые, 1-й членник средних лапок тускло-желтый, 2-й членник от тускло-желтого до почти черного. Крылья слегка дымчатые. Длина тела 5—7 мм.

Самка очень похожа на самца. Лоб черный блестящий в белых волосках, в средней части у края глаз с маленькими пятнышками беловато-серого налета, его ширина составляет примерно 1/3 шири-

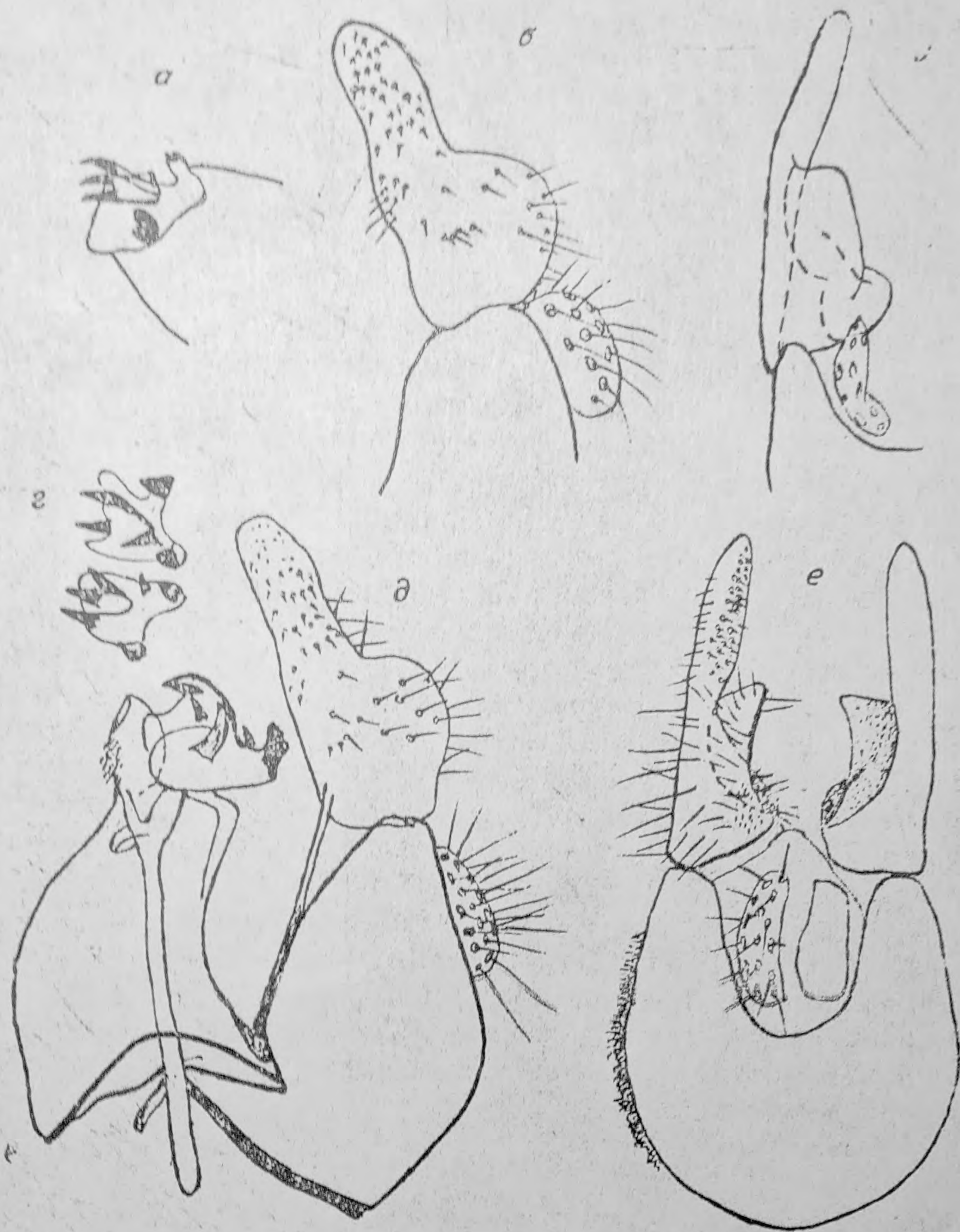


Рис. 1. *Triglyphus primus* Lw., самец:

а — вершинный парамер верхней доли гипандрия, б, в — сурстили сбоку и сзади (г. Москва), г — вершинные параметры верхней доли гипандрия (сверху), д — терминалии, е — сурстили и гоноцерки сзади (г. Новосибирск).

ны головы. 3-й членик усиков несколько длиннее, чем у самца. Опушение среднеспинки более короткое, белое. Закрыловые пластинки белые. 1-й членик передних лапок оранжево-желтый. Длина тела 4—9 мм.— От Ленинграда до Карпат, Кавказ, Приуралье, вся средняя и южная Сибирь до Южного Приморья и о. Сахалина. Большая часть Западной Европы *T. primus* Loew, 1840.

Рассмотрено 15 самцов и 49 самок этого вида, собранных в Московской, Новосибирской областях, Южном Приморье, на островах Сахалине и Монероне. Сравнение проведено с экземпляром из Голландии, любезно присланным д-ром Т. Нильсеном (Tore Randolph Nielsen, Norway), за что выражаю ему свою благодарность.

- 2(1) Среднеспинка и щиток покрыты короткими полуприлегающими золотисто-желтыми волосками.— Глаза в коротких темно-бурых волосках. 1-й членик передних лапок самца оранжево-желтый. Брюшко сверху целиком покрыто короткими полуприлегающими золотисто-желтыми волосками. Сурстили более короткие и широкие (см. рис. 2). Длина тела 6,5—7,5 мм.— Южное Приморье, о. Кунашир
 *T. aureus* Violovitsh, sp. n.

Triglyphus aureus Violovitsh sp. n.

Самец. Лоб черный блестящий в густых не очень длинных черных волосках, его ширина на уровне основания усиков составляет примерно $1/3$ ширины головы. Усики черные, 3-й членик бурый с желтым основанием (иногда всей нижней половиной). Лицо черное блестящее в белых волосках. Длина линии соприкосновения глаз относится к высоте лба как $2,2-2,7 : 4,0$. Глаза покрыты очень короткими темно-бурыми волосками. Среднеспинка, щиток и брюшко черные с ярким бронзовым отливом, покрыты короткими яркими золотисто-желтыми волосками, длинные торчащие белые волоски расположены на боковых поверхностях I и частично II тергитов брюшка, светлые золотисто-желтые — на заднем крае щитка. Бочки груди в нежных редких длинных белых волосках. Крылья слегка затемненные на всем протяжении. Закрыловые пластинки желтовато-серые, с более темным краем и очень длинными золотисто-серыми ресничками на грудной пластинке. Жужжальца с крупной яркой светло-желтой головкой и бурым стебельком. Блестяще-черные ноги покрыты редкими светло-желтыми почти белыми волосками, колени коричневатые, 1-й членик передних лапок, 1-й и 2-й членики средних лапок желтые, 1-й членик задних лапок несколько утолщен, внутренняя поверхность всей лапки оранжево-желтая, покрыта густыми золотисто-желтыми волосками. Терминалии см. на рис. 2. Длина тела $6,5-7,5$ мм.

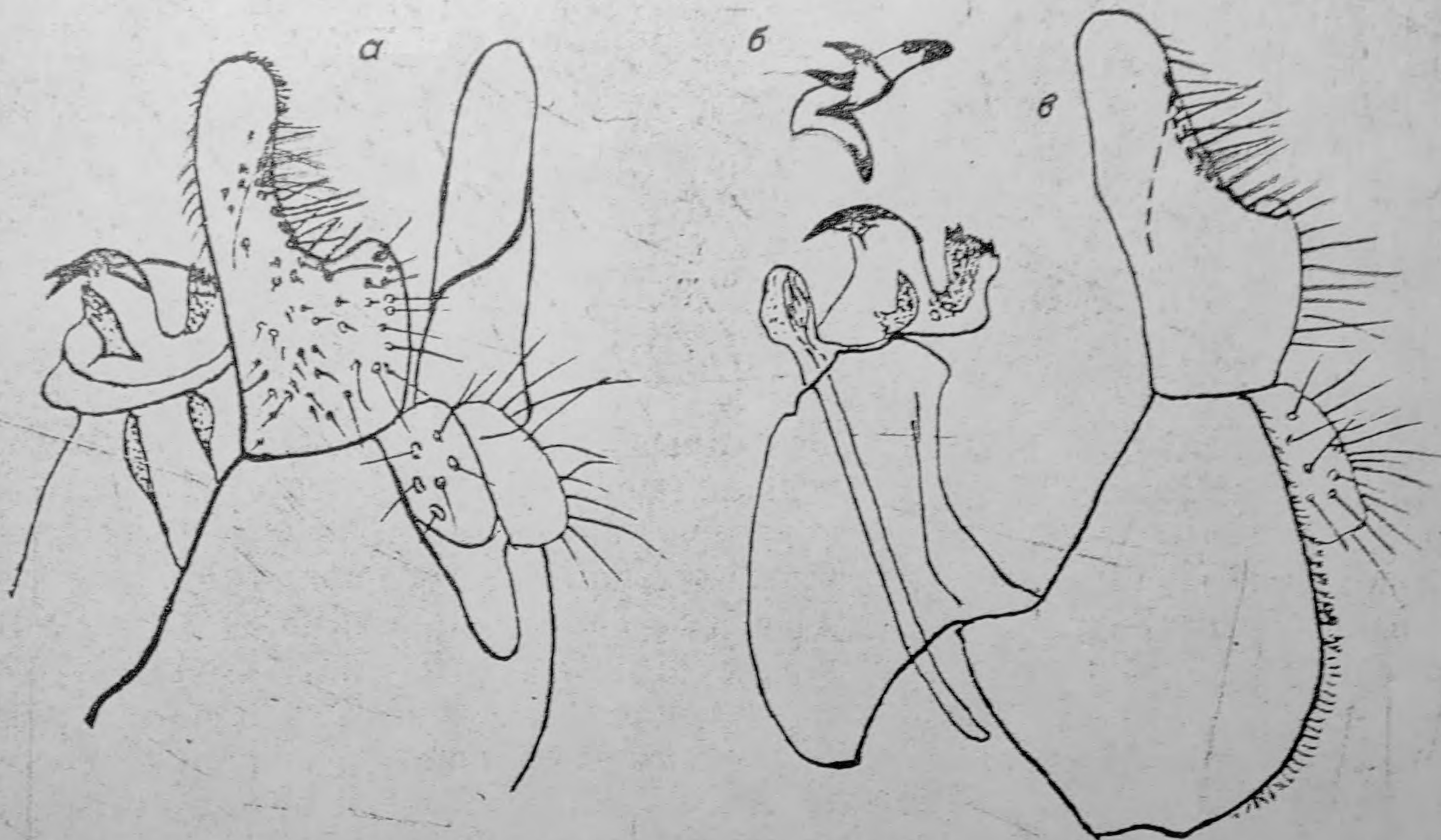


Рис. 2. *Triglyphus aureus* Violovitsh sp. n., самец:

а — терминалии, б — вершинный параметр верхней доли гипандрия, в — терминалии (сбоку) (о. Кунашир).

Самка. Лоб блестяще-черный, ширина лба составляет примерно $1/3$ ширины головы, темени — $1/4$. Нижняя половина лба покрыта густыми короткими торчащими светло-желтыми волосками, верхняя его часть, глазковый треугольник и темя в редких длинных черных волосках. Глазковый треугольник равносторонний, боковые стороны которого короче основания. Закрыловые пластинки целиком яркие светло-желтые, почти белые. Бочки груди в светло-желтых волосках. Окраска и опушение среднеспинки, брюшка и ног примерно такие же, как у самца. Длина тела $5,5$ мм.

Материал. Голотип самец, Южное Приморье, залив Посьета, 8/VII 1978 (Баркалов). Паратипы 2σ , в том числе за № 934 и 1σ , там же 8—14/VII 1978 (Баркалов), 1σ № 886, о. Кунашир (Курильские острова), разнотравный луг на берегу оз. Лагунное, 14/VIII 1954 (Волович).

Биологический институт СО АН СССР,
Новосибирск

Поступила в редакцию
19/VII 1979