

В. Н. Танасийчук

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ РОДА *LEUCOPIS*
(DIPTERA, CHAMAEMYIIDAE) ИЗ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР[V. N. TANASIYCHUK. NEW AND LITTLE-KNOWN SPECIES OF THE GENUS
LEUCOPIS (DIPTERA, CHAMAEMYIIDAE) FROM THE EUROPEAN PART OF THE U.S.S.R.]

Многие виды мух, относящихся к семейству *Chamaemyiidae* (*Brachycera Acalyptrata*), имеют большое практическое значение — их хищные личинки уничтожают тлей и червецов. Особенно известны в этом отношении представители рода *Leucopis*. В частности, одним из успехов биологического метода борьбы является интродукция в Канаду и США *Leucopis* (*Neoleucopis*) *obscura* Hal. и другого представителя того же семейства — *Cremifania nigrocellulata* Czerny, энтомофагов тли *Adelges piceae* Ratz. на бальзамической пихте [Balch, Clark a. Brown, 1956 (1958); Delucchi und Pschorn-Walcher, 1954; Smith a. Coppel, 1957, и др.]. Общая изученность биологии и систематики представителей этого семейства в Америке и Западной Европе пока еще незначительна.

Советскими энтомологами довольно подробно был изучен один вид — *Leucopis* (*Leucopotomyia*) *alticeps* Czerny (syn. *Leucopis bona* Rohd.), являющийся важнейшим врагом червеца Комстока в Средней Азии. Ему посвящены статьи Родендорфа (1940), Мейера (1948), Шапошниковой (1947, 1951). О систематике и биологии нескольких других видов сообщали Белановский (1950), Дядечко (1950), Рубцов (1954) и другие.

Специальному изучению подвергались лишь отдельные виды; систематика и фаунистика всего семейства *Chamaemyiidae* и биология большинства видов не разработаны в достаточной степени ни в отечественной, ни в иностранной литературе. Естественно, что это препятствует разработке методов практического использования представителей этого семейства.

Следует указать, что многие виды, относящиеся к наиболее обширному роду *Leucopis*, почти или совсем не различаются по внешним признакам; помочь может только анализ гениталий самцов, а также изучение биологии. Но подавляющее большинство описаний и немногие существующие определительные таблицы составлены без учета строения гениталий, в силу чего они зачастую непригодны для безошибочного определения. Поэтому возникает необходимость переописания уже известных видов и описания новых с учетом строения гениталий, а также, по возможности, морфологии личинок и биологии.

Нами была предпринята попытка частично восполнить этот пробел (Танасийчук, 1958, 1959, 1961); систематике и фаунистике рода *Leucopis* посвящена и настоящая статья. В ней собраны описания и переописания ряда видов *Leucopis* европейской части СССР из коллекций Зоологического института АН СССР (ЗИН) в Ленинграде.

В связи с тем, что рассматриваемые виды происходят из различных районов страны и составляют лишь небольшую часть всей группы, определительная таблица нами не дается.

Типы новых видов хранятся в Зоологическом институте Академии наук СССР.

Пользуюсь случаем, чтобы выразить глубокую признательность И. А. Рубцову и А. А. Штакельбергу за большую помощь, оказанную ими.

Leucopis vorax Belan.

Белановский, 1950 : 291—292; Дядечко, 1950 : 281—284.

Вид описан из окрестностей Киева. В коллекциях ЗИН хранится большая серия экземпляров, выведенных и определенных И. Д. Белановским и фактически являющихся котипами. При изучении этой серии выяснилось, что ряд признаков не совпадает с указанными в первоописании, в котором даны неточные данные о ширине лба, длине аристы, числе дорзоцентральных щетинок, размере жужжалец и т. п. Определение по первоописанию весьма затруднительно; кроме того, не дается никаких данных о строении гениталий ♂. В связи с этим мы даем переписание этого вида.

♂, ♀. Длина тела 1.5—2.3 мм. Тело светло-серое. Высота головы относится к длине, как 1.6—1.7 к 1. Ширина лба на уровне глазков относится к ширине головы, как 1 к 2.5 и одинакова у ♂ и ♀. Лобная полоса обычно слегка сужается кверху. Глаза округлые, суживающиеся кверху. Поле между лобными валиками серебристо-серое. Основание усиков расположено около грани нижней трети головы. Усики черные, ариста обычно более светлая. 3-й членик аристы в 3—3.5 раза длиннее 2-го. Высота щек варьирует: у самцов они обычно выше, относясь к высоте глаза, как 1 к 4—4.5, у самок это отношение — 1 к 5—5.5. Щупики черные.

Среднеспинка светло-серая. Срединные полосы отсутствуют, иногда едва намечены их основания. Окраска боковых полос варьирует от золотисто-желтого до едва различимого желтовато-пепельного цвета. Изредка боковые полосы исчезают. Среднеспинка может быть покрыта щетинками сплошь, но иногда в передней трети заметны свободные от щетинок «дорожки» между боковыми полосами и местами, где должны быть срединные. Имеются две пары дорзоцентральных щетинок, изредка к ним прибавляется третья.

Бедра черные с желтыми концами. Голени и лапки желтые, кончики лапок иногда зачерненные. На крыльях m и r_{4+5} в последней трети слегка конвергируют. tr отходит к последнему отрезку cu , как 0.9—1 к 1.

Брюшко (рис. 1, В) светло-серое. 2-й тергит брюшка в передней, не покрытой щетинками части довольно темный. На 3, 4 и 5 тергитах на боках — по паре симметричных черных пятен; между ними, посредине тергитов небольшие черные пятнышки или штрихи. Размеры пятен могут варьировать.

Гениталии самца (рис. 1, А). Гонококситы вытянуты назад, концы их закруглены. Фаллус изогнутый, плавно сужающийся к концу. IX стернит массивный и высокий, очертания его заднего края плохо просматриваются на препаратах.

Имеется только одна пара парамер; судя по характерному основанию, это задние парамеры; передние, очевидно, редуцированы. Не исключена возможность слияния передних и задних парамер. Аподема фаллуса сильно изогнута, ее утончение составляет острый угол. Фаллус изогнут, наиболее широк в основании базальной части.

Распространение. По Дядечко (1950), вид распространен в лесостепной части Украинской ССР, в частности в Черниговской области.

Материал. 5 ♂♂, 42♀♀, август 1949, Киев (Белановский).

Биология. Согласно Дядечко (1950), *Leucopis vorax* Belan. является наиболее важным энтомофагом пырейного червеца *Eriopeltis lichtensteini* Sign. на Украине.

Личинки мухи живут в овисаках червеца, питаются яйцами. Одна личинка съедает 60—70% яиц, находящихся в овисаке. Окукливается внутри овисака; вылет мух наблюдался с 26 июля по начало сентября. Мухой было заражено 97% овисаков, однако 58% пупариев дали паразитов *Chiloneurinus microphagus* Mayr.

Систематические замечания. Вид отличается от большинства видов *Leucopis* своеобразным строением гениталий (редукция одной пары парамер, необычная форма IX стернита), а также наличием парных симметричных пятен на 3—5-м тергитах брюшка.

По некоторым деталям строения гениталий сближается с *Leucopis argenticollis* Zett., с которым объединен нами в группу *vorax* (Танасийчук, 1961).

Leucopis magnicornis Loew.

Loew in Rosenhauer, 1856 : 386; Ségué, 1934: 389; Czerny, 1936 : 14.

Первоописание Лева (Loew) довольно полно характеризует внешнюю морфологию имаго; однако указаны не все диагностические признаки, размерные отношения даны приблизительно, а главное — нет никаких данных о морфологии гениталий ♂. Поэтому считаем необходимым дать переописание также и этого вида.

♂ Длина тела 1.9 мм. Тело темно-серое. Высота головы вдвое больше ее длины. Ширина лба на уровне глазков относится к ширине головы, как 1 к 3. Глаза округлые. На лбу между светлыми боковыми валиками две темные, почти черные полосы, обтекающие глазки и сливающиеся над лункой. Основание усиков ниже середины го-

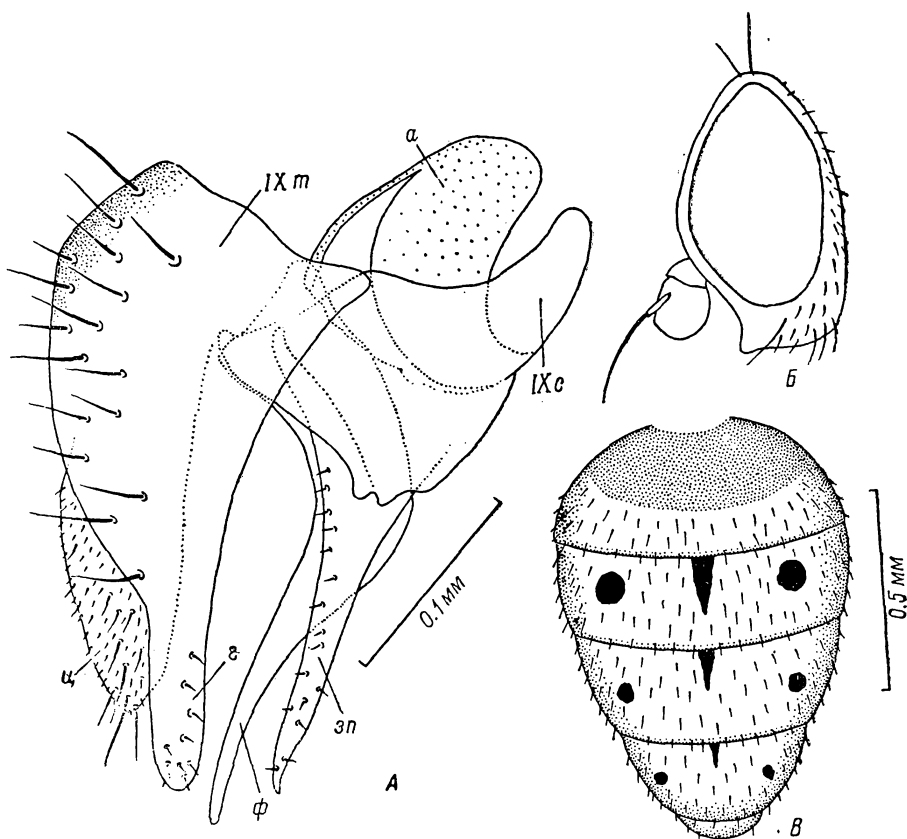


Рис. 1. *Leucopis vorax* Belan.¹

A — гениталии ♂ в профиль; B — голова; B — брюшко сверху.

ловы. Усики черные, 3-й членик очень крупный, ариста светло-коричневая. 3-й членик аристы в 3 раза длиннее 2-го. Высота щек в 3.5 раза меньше высоты глаза. Щупики черные.

Среднеспинка темно-серая с 2 золотисто-коричневыми боковыми полосами, простирающимися почти до заднего края среднеспинки. Срединные полосы едва намечены на переднем крае среднеспинки. Промежутки между полосами свободны от щетинок лишь в передней четверти среднеспинки. Имеются две пары дорзоцентральных щетинок.

Ноги черные. Вершины бедер и основания голеней на самых кончиках окрашены желтым. Вершины голеней средних и задних ног желтые. Лапки желтые с черными концами. Жилки крыльев светло-коричневые. m явно конвергирует с r_{4+5} , tr относится к последнему отрезку cu , как 0.55 к 1. Жужжальца белые.

Брюшко темно-серое. 2-й тергит, за исключением заднего края, занят темным пятном, на 3-м и 4-м тергитах посредине — по неясному штриху.

¹ Условные обозначения к рис. 1—6: *a* — аподема фаллуса; *e* — гоноксит; *зп* — задние параметры; *пп* — передние параметры; *IXc* — 9-й стернит; *IXm* — 9-й тергит; *ф* — фаллус; *ц* — церки.

Гениталии самца (рис. 2, А и Б). IX тергит сильно сужен кверху и расширяется по бокам. На задней стороне он несет по десятку щетинок с каждой стороны. Место отхождения гонококситов ясно заметно; загнутые внутрь гонококситы одинаковой ширины на всем протяжении, концы их закруглены и несут по 5—8 щетинок. Небольшой IX стернит в профиль имеет своеобразную треугольную форму. Изогнутые передние парамеры значительно больше задних. Фаллус расширен немного ниже основания и к концу заострен. Аподема фаллуса высокая и короткая, утончение на ней имеет плавные очертания.

Распространение. Вид описан из Андалузии. У нас отмечен только в Краснодарском крае. Биология неизвестна.

Материал. 1 ♂, 28 IV 1927, ст. Крымская (Захарова).

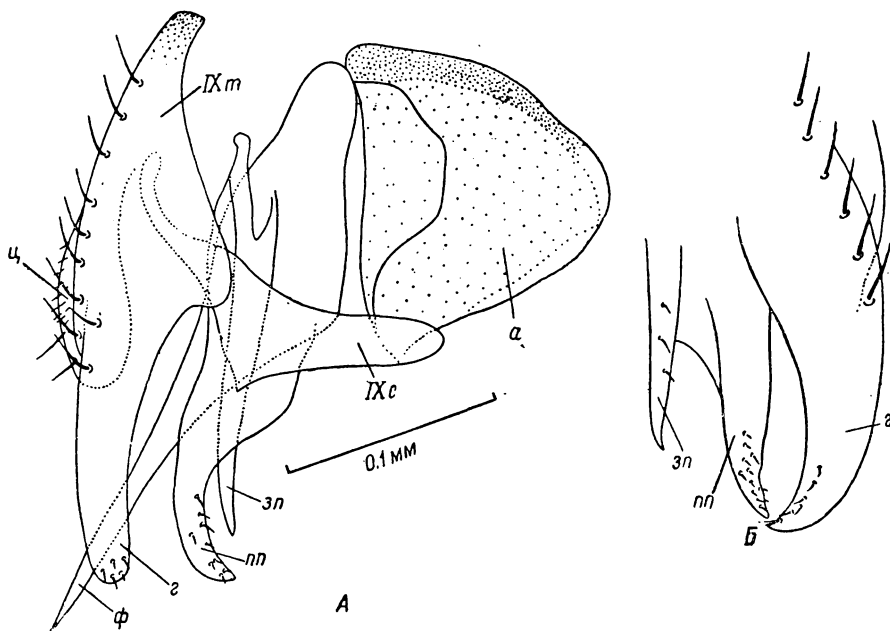


Рис. 2. *Leucopis magnicornis* Loew.

А — гениталии ♂ в профиль; Б — гонококсит, парамеры и фаллус сзади.

Систематические замечания. Описываемый нами экземпляр полностью подходит под описание *Leucopis magnicornis* Loew, за исключением небольшого различия в окраске брюшка. В первоописании говорится о парных темных пятнах на 3-м и 4-м тергитах; у нашего экземпляра они отсутствуют. Пятна брюшка — признак довольно сильно варьирующий, поэтому можно предполагать, что экземпляр из коллекций ЗИН тождественен с *Leucopis magnicornis* Loew. По строению гениталий включен нами в группу *palumbii* (Танасийчук, 1961).

Leucopis rufipalpis Tanas., sp. nov.

♂. Длина тела 2.2—2.3 мм. Тело светло-серое. Высота головы относится к длине, как 1.3 к 1. Ширина лба на уровне глазков относится к ширине головы, как 1 к 2.4. Лобное поле между боковыми валиками темное. Основания усиков расположены чуть ниже середины головы. Усики коричневые, 3-й членик аристы желтый, длиннее 2-го в 4 раза. Глаза округлые. Высота глаза относится к высоте щек, как 3.1 к 1. Хоботок и щупики желтые.

Среднеспинка светло-серая. Рыжевато-коричневые боковые полосы относительно четко очерчены до задней dc; далее они расплываются; последняя четверть среднеспинки, а также щиток слегка окрашены в рыжеватый цвет. Темно-серые срединные полосы заходят за середину среднеспинки; промежутки между полосами свободны от щетинок по крайней мере до середины среднеспинки. Дорзентральных щетинок 2 пары.

Ноги черные. Вершины бедер, основания и вершины голени желтые; на передних лапках желтые весь 1-й членик и часть 2-го. На средних и задних лапках почти все членики желтые.

На крыльях m и r_{4+5} конвергируют в последней трети; tr относится к вершинному отрезку cu , как 1 к 1.3. Жужжальца белые.

Оба имеющиеся экземпляра дефектны — брюшко ожирено; поэтому его рисунок не поддается расшифровке.

Гениталии самца (рис. 3, А—В). IX тергит несет на задней стороне по 14—16 щетинок с каждого бока. Гонококситы довольно широкие, загнуты внутрь. IX стернит подобен стерниту вида *rufithorax* Tanas.; фаллус изогнут и вздут. Задние параметры довольно толстые.

Материал. 2 ♂♂, 29 V 1960, Январцево (Рубцов).

Голотип: ♂, 29 V 1950, Январцево.

Биология. Имеющиеся экземпляры выведены из колоний тлей на тополе.

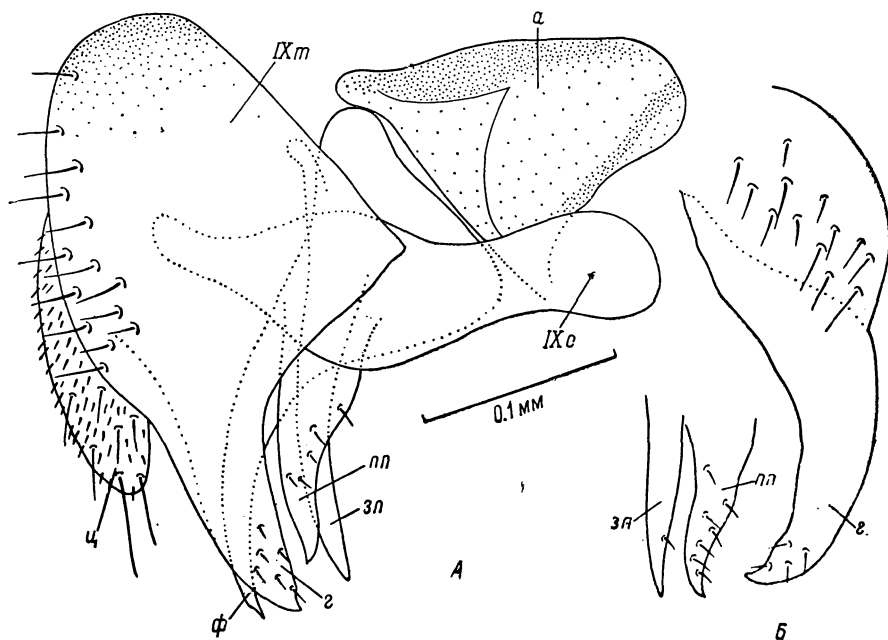


Рис. 3. *Leucopsis rufipalpis* Tanas., sp. nov.

А — гениталии ♂ в профиль; В — гонококсит, параметры и фаллус сзади.

Систематические замечания. По строению гениталий вид отнесен нами к группе *glyphinivora*.

Leucopsis paradoxopyga Tanas., sp. nov.

♂. Длина тела 1.5 мм. Тело светло-серое. Высота головы относится к длине, как 1.5 к 1. Ширина лба на уровне глазков относится к ширине головы, как 1 к 2.6. Книзу лоб слегка расширяется. Глаза округлые, задний край почти прямой. Между светло-серыми лобными валиками — две широкие темно-бурые полосы, обтекающие глазки и сливающиеся над лункой. Усики прикреплены около середины головы. Усики и ариста черные. 3-й членик аристы вдвое длиннее второго. Высота щек в 3 раза меньше высоты глаз. Щупики черные.

Среднеспинка светло-серая, простирающиеся почти до ее заднего края рыжевато-золотистые боковые полосы очень бледны и мало заметны. Темно-серые срединные полосы отчетливо видны и доходят до середины среднеспинки. Промежутки между полосами на всем протяжении свободны от щетинок. Дорзоцентральных щетинок 2 пары. Ноги черные. Концы бедер и основания голеней желтые, самые кончики голеней также желтые. На передних ногах первый и отчасти второй членики желтые, на средних и задних — по 2 членика желтые, остальные членики черные.

Жилки на крыльях светло-коричневые, m и r_{4+5} в последней трети ясно конвергируют, tr вдвое короче последнего отрезка cu . Жужжальца белые. Брюшко светло-серое, на 3-м и 4-м тергитах — легкие темно-серые штрихи. Пятна на 2-м тергите едва различимы.

Гениталии ♂ (рис. 4, А и В). Относительно небольшой IX тергит с сильно загнутыми внутрь и утончающимися к концу гонококситы. IX стернит крупный, сильно вытянутый, наиболее высокий в передней части и сужающийся к заднему концу.

Как передние, так и задние парамеры в профиль сильно утолщены, концы их срезаны. Задние парамеры с очень широкой базальной частью, апикальная их часть загнута под прямым углом к базальной. Фаллос короткий, очень сильно утолщенный посредине. Аподема несоразмерно большая.

Голотип ♂, 27 VIII 1957, Карадаг (Танасийчук).

Биология. Вид известен только из Крыма. Единственный имеющийся экземпляр добыт во время питания выделениями тли *Aphis la-burni* Kalt. на испанском дрочке.

Систематические замечания. По внешнему виду по-ходит на *Leucopis glyphinivora* Tanas., значительно отличаясь по строению

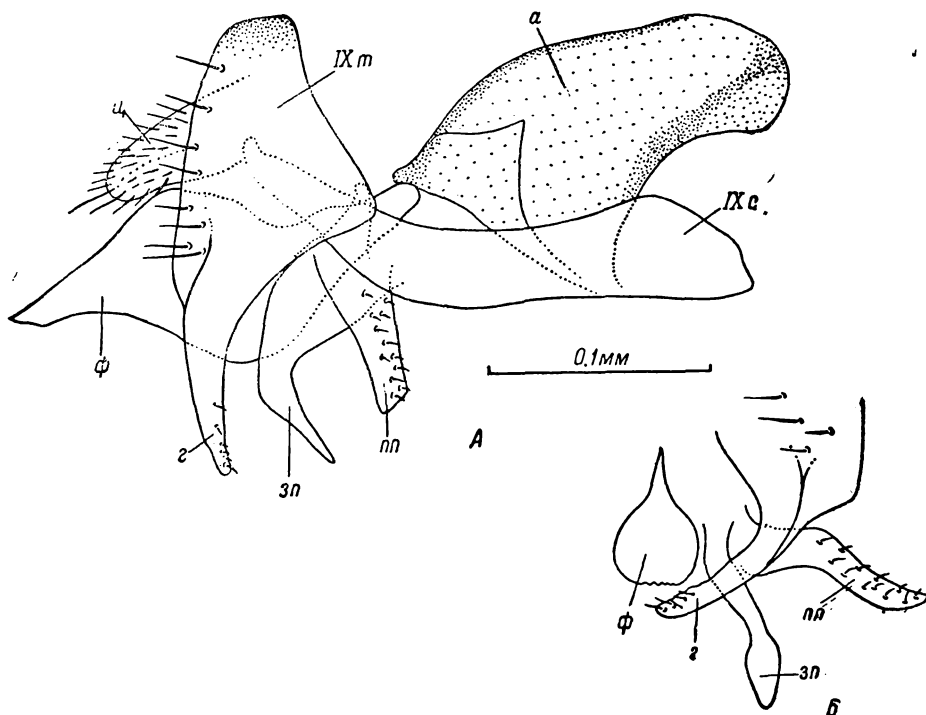


Рис. 4. *Leucopis paradoxopyga* Tanas., sp. nov.

А — гениталии ♂ в профиль; Б — гонококсит, парамеры и фаллос сзади.

гениталий. Практически определяется только по гениталиям. Отнесен нами к группе *glyphinivora*.

Leucopis cinarophaga Tanas., sp. nov.

♂, ♀. Длина тела 1.5—2.2 мм. Тело серое. Высота головы относится к ее длине, как 1.6 к 1.

Ширина лба на уровне глазков относится к ширине головы, как 1 к 2.5. Лобная полоса слегка расширяется книзу. Глаза овально-ромбовидные. Между светлыми лобными валиками — бурое, почти черное поле. Основание усиков — чуть ниже середины головы. Усики черные, покрыты серебристым опушением. 3-й членик аристы в 3—3.5 раза длиннее 2-го. Высота щек в 3.5 раза меньше высоты глаза. Щупики темно-коричневые, почти черные. Среднеспинка серая.

Доходящие до задних дорзоцентральных щетинок боковые полосы буро-коричневые, резко выделяющиеся. Темно-серые срединные полосы имеются лишь в передней трети среднеспинки; промежутки между полосами свободны от щетинок лишь до окончания срединных полос. Дорзоцентральных щетинок 2—3 пары. Ноги черные. Вершины бедер и основания голеней желтые. 1-й членик лапок передних ног желтый лишь в основании, на лапках средних и задних ног по крайней мере первые два членика желтые.

Жилки крыльев светло-коричневые, m и r_{4+5} конвергируют очень слабо. tr от-носится к последнему отрезку cu , как 0.7 к 1. Жужжальца белые. 2-й тергит брюшка

весь, за исключением узкой полоски по заднему краю, занят черно-бурым пятном. На 3-м тергите 2 симметричных черных или бурых пятна, на 4-м и 5-м обычно по маленькому пятнышку или штриху.

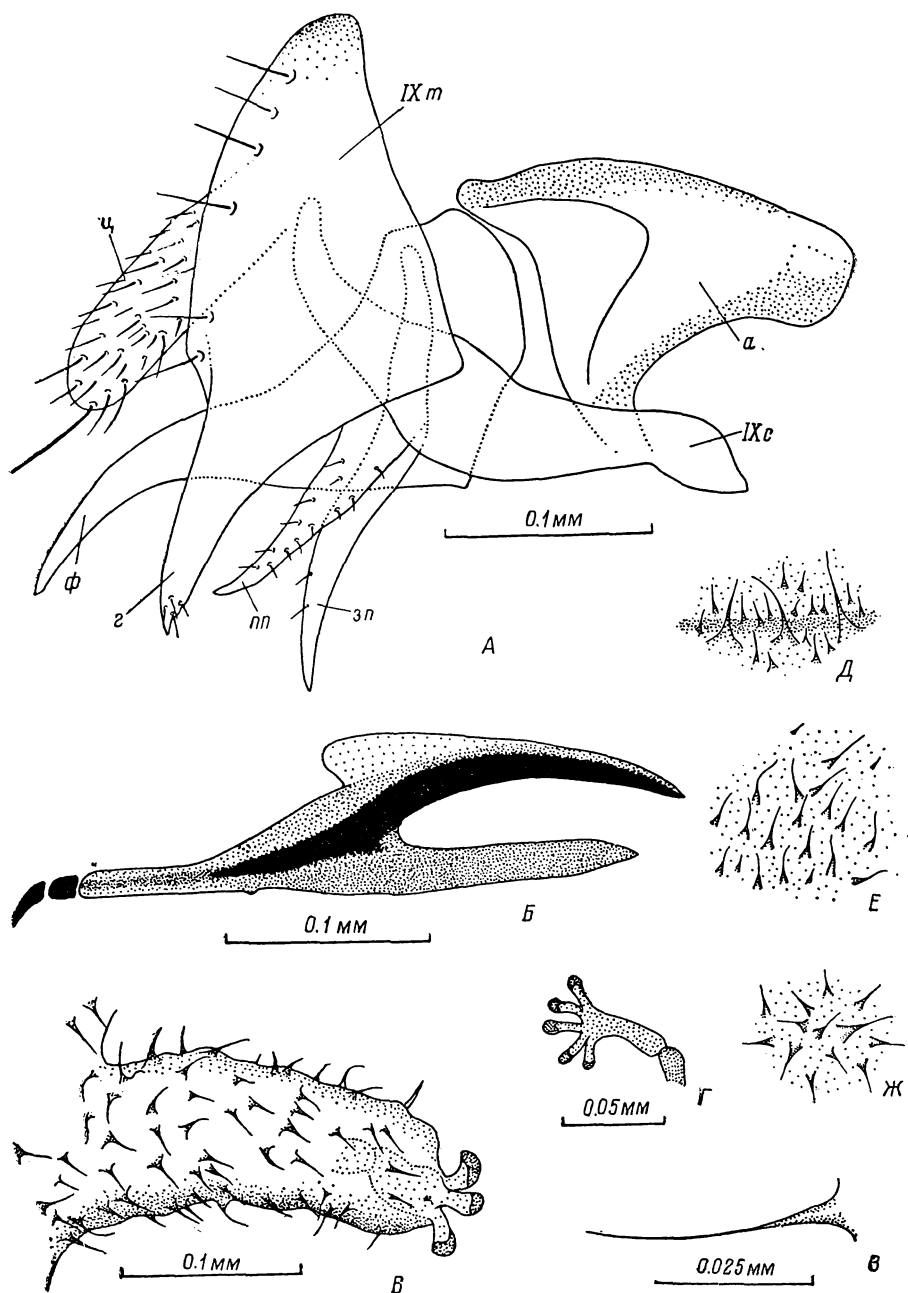


Рис. 5. *Leucopsis cinarophaga* Tanas., sp. nov.

А — гениталии ♂ в профиль; Б — ротовой аппарат личинки III возраста; В — заднее дыхальце личинки; Г — переднее дыхальце личинки; Д — хетоиды «кольца», опоясывающего 2-й сегмент личинки; Е — хетотаксия дорзальной стороны 5-го сегмента личинки; Ж — ползательный бугорок 8-го сегмента личинки; З — отдельный хетонд.

Гениталии самца (рис. 5, А). IX тергит и гонококситы в общем почти, как у *Leucopsis glyphinivora* Tanas. IX стернит имеет более плавные очертания. Фаллос массивный, с высоким и широким основанием. На нижней стороне фаллуса в самом широком его месте крутой перегиб, почти под прямым углом.

Яйцо. Белое, похоже на яйцо *Leucopis glyphinivora* Tanas. Размеры — $0.56-0.58 \times 0.20-0.22$ мм.

Личинка. Длится свежесклевывавшейся личинки — $0.7-0.8$ мм, длина личинки II возраста — до 2 мм, личинка III, возраста перед окукливанием до 3.5 мм длины при ширине в 1 мм. Только что отродившаяся личинка — белая, питающаяся имеет грязно-серую или буроватую окраску. Перед окукливанием личинка становится зеленоватой. Передние дыхальца (рис. 5, Г) несут по 5 выростов. Тело личинки густо покрыто хетоидами, похожими на хетоиды *Leucopis salicis* Tanas., но меньшими по размеру (рис. 5, Д—З). Можно различить кольца более мощных хетоидов, опоясывающие сегменты по их переднему краю (рис. 5, Д). На брюшной стороне $4-9$ сегментов заметны ползательные бугорки с $1-2$ крупными хетоидами, окруженными более мелкими (рис. 5, Ж). Спинная сторона покрыта в общем одинаковыми по размерам хетоидами (рис. 5, Е). Ротовой аппарат, как на рис. 6, Ж.

Пупарий. Коричнево-красный, слегка приплюснутый, размеры — до 2.4×1 мм.

Распространение. Вид известен пока только из Ленинградской области.

Материал. $5 \delta\delta$, 1σ , 17 VII— 21 VIII,¹ Луга (Танасийчук).

Голотип. δ , 14 II 1957, Луга.

Биология. Яйца и личинки были обнаружены 17 VII 1956 г.; последние личинки окуклились в первых числах сентября. Длительность развития яйца — от 2 до 4 дней, личинок I возраста — $4-6$ дней, II и III возраст длится по $3-5$ дней каждый. Яйца откладываются в трещины и углубления коры молодых побегов и тонких ветвей сосны, вблизи колоний тли *Cinara* sp. Довольно часто яйца откладываются на хвою. Отродившиеся личинки питаются тлями, высасывая их. Для окукливания падают на землю и зарываются в подстилку, но могут окукливаться и в трещинах коры. Зимуют в фазе пупария; время отрождения в природе и число поколений неизвестны; в лаборатории большая часть пупариев погибла во время зимовки.

Систематические замечания. По внешнеморфологическим признакам походит на *Leucopis griseola* Fall., однако отличается от него длинной головы, высотой щек и окраской лба.

Довольно близок к *Leucopis glyphinivora* Tanas. как по строению гениталий, так и по внешнему облику; однако строение гениталий (особенно характерна форма фаллуса), морфология личинки и биологии не оставляют сомнения в том, что это самостоятельный вид. Отнесен нами к группе *glyphinivora*.

Leucopis salicis Tanas., sp. nov.

δ . Длина тела 2.3 мм. Тело светло-серое. Высота головы относится к ее длине, как 1.7 к 1 . Ширина лба на уровне глазков относится к ширине головы, как 2.4 к 1 . Лоб сужается книзу и около лунулы на треть уже, чем на уровне глазков. Глаза овальные. По внутренним сторонам лобных валиков проходят неширокие темно-серые полоски. Поверхность лба между ними коричневая. Основание усиков чуть ниже середины головы. Усики коричневые с красноватым оттенком, ариста того же цвета. 3-й членик аристы длиннее 2 -го немного более чем втрое. Высота щек в 3.5 раза меньше высоты глаза. Хоботок коричневый, тупики желто-коричневые.

Среднеспинка светло-серая. Боковые полосы широкие в основании, назад суживаются и доходят до задней пары дорзоцентральных щетинок. Бурые срединные полосы простираются до задней трети среднеспинки. Промежутки между полосами покрыты щетинками, лишь между срединными полосами — узкий просвет. Имеются две пары дорзоцентральных щетинок.

Ноги черные, вершины бедер и основания голеней желтые, на передних ногах и вершины голеней желтые. Лапки желтые с черными вершинами.

Жилки на крыльях светло-коричневые. m и r_{4+5} в вершинной половине слегка конвергируют. tr относится к последнему отрезку cu , как 0.8 к 1 . Жужжальца желтые. 2-й тергит брюшка почти весь занят двумя большими бурыми пятнами, сливающимися посредине. 3-й тергит несет 2 округлых черных пятна, между ними едва намеченный штрих. На 4-м и 5-м тергитах по легкому штриху.

Гениталии самца (рис. 6, А). IX тергит довольно широкий, переходящий в гонококсы без какой-либо заметной границы. Незначительно загнутые внутрь гоно-

¹ Даты — по дню сбора личиночного материала; все имаго были выведены из пупариев в начале 1957 г.

кокситы суживаются только у конца. Конец гонококсита несет крупный зубец и около десятка мелких щетинок. Массивный IX стернит почти равномерной высоты на всем протяжении. Фаллус небольшой, с массивной базальной частью.

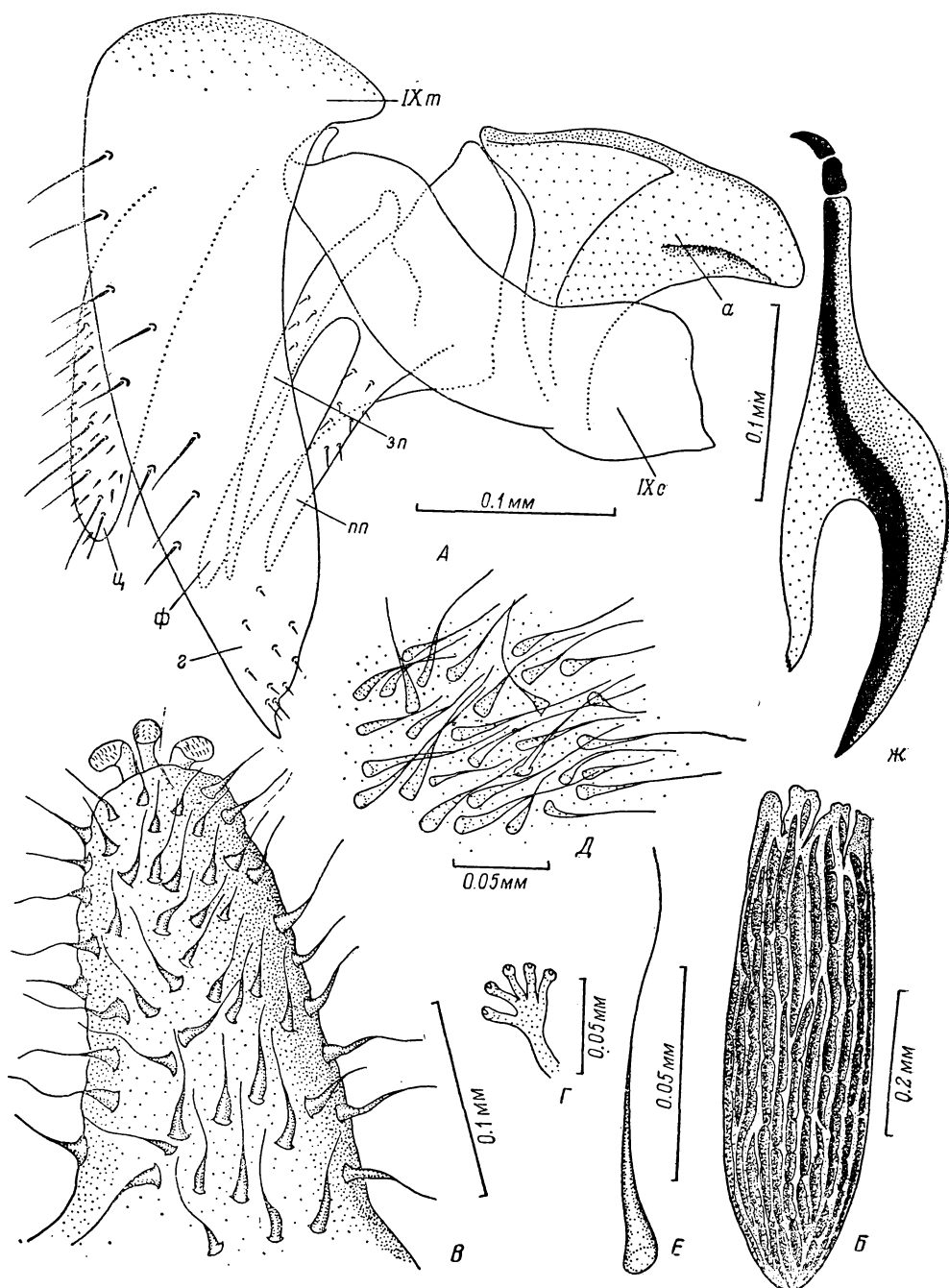


Рис. 6. *Leucopis salicis* Tanas., sp. nov.

А — гениталии ♂ в профиль; Б — оболочка яйца; В — заднее дыхальце личинки III возраста; Г — переднее дыхальце личинки; Д — хетоиды личинки; Е — отдельный хетоид; Ж — ротовой аппарат личинки.

Яйцо (рис. 6, Б). Белое, вытянутоовальное, размеры — 0.62×0.21 мм.

Личинка. Длина личинки III возраста до 3.5 мм при ширине 1.2 мм. Питающаяся личинка серо-зеленоватая. Резко выдающиеся, широко расставленные

задние дыхальца (рис. 6, В) в вершинной части черные. Стигмы их остаются светлыми. Передние дыхальца (рис. 6, Г) несут по 5 выростов. Тело личинки густо покрыто хетоидами, имеющими форму высокого конуса с узким основанием и сильно вытянутым нитевидным концом (рис. 6, Д—Е). Хетоиды покрывают сегменты довольно равномерно, ползательные бугорки и валики нижней стороны очень слабо различимы. Задние дыхальца вплоть до самых вершин также покрыты хетоидами. Ротовой аппарат — как на рис. 6, Ж.

Пупарий. Пупарий красно-коричневый, бочонковидный, чуть приплюснутый. Размеры — 2.8×1 мм.

Голотип. 1 ♂, 14 II 1957, Луга (Танасийчук).

Биология. Оболочка яиц и личинки 3-го возраста обнаружены 13 VIII 1956 на колониях тли *Stomaphis bobretzkyi* Mordv. у основания ствола маленького деревца ивы; яиц было очень много, личинок мало. 4 личинки окуклились к 18—21 VIII, после чего впали в диапаузу. Из диапаузирувавших пупариев к концу зимы 1957 г. вывелась лишь одна муха, остальные погибли. Зимовка в природе происходит, очевидно, в подстилке. Вид известен только из Ленинградской области.

Систематические замечания. По строению гениталий вид ближе всего к *Leucopsis fumidilarva* Tanas., от которого отличается шириной IX стернита и гонококситы, а также формой фаллуса и аподемы. Личинка имеет 5 выростов передних дыхалец, как и *Leucopsis fumidilarva*, однако покрывающие кутикулу хетоиды более крупные и посажены гораздо гуще. Взрослое насекомое хорошо определяется по желтым щупикам и красно-коричневым усикам, а также по строению гениталий. Вид отнесен нами к группе *fumidilarva*.

ЛИТЕРАТУРА

- Белановский И. Д. 1950. Новый хищник злакового червеца. Научные труды Инст. энтомол. и фитопатол. АН УССР, 2 : 291—292.
- Дядечко Н. П. 1950. Значение паразитов и хищников злакового червеца *Eriopeltis lichtensteini* Sign. Научные труды Инст. энтомол. и фитопатол. АН УССР, 2 : 278—290.
- Мейер Н. Ф. 1948. Биологический метод борьбы с червецом Комстока. Сб. трудов ВИЗР, 1 : 83—89.
- Родендорф Б. Б. 1940. Новый хищник мушкетистских червецов — личинка мухи левкопис. Справочник по вопросам карантин растений, 3 : 6—8.
- Рубцов И. А. 1954. Естественные враги ложнощитовок и подушечниц в фауне СССР и задачи их использования. Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва, 44 : 202—239.
- Танасийчук В. Н. 1958. Новые виды рода *Leucopsis* (Diptera, Chamaemyiidae) из Ленинградской области. Тр. Зоол. инст. АН СССР, XXIV : 89—98.
- Танасийчук В. Н. 1959. Новые виды рода *Leucopsis* (Diptera, Chamaemyiidae) из Крыма. Энтомол. обзор., XXXVIII, 4 : 923—940.
- Танасийчук В. Н. 1961. Родственные связи в семействе Chamaemyiidae (Diptera). Энтомол. обзор., XL, 2 : 429—442.
- Шапошникова Е. М. 1947. Червец Комстока в Ташкентском оазисе Средней Азии. Тезисы докладов XVI пленума Секции защиты растений ВАСХНИЛ, Тбилиси, II : 68—73.
- Шапошникова Е. М. 1951. Биология и значение мухи левкопис бона (*Leucopsis bona* Rohd.) — хищника червеца Комстока. Сб. «Вредители и болезни хлопчатника и других культур и борьба с ними», Ташкент : 110—122.
- Balch R. E., R. C. Clark and N. R. Brown. 1956 (1958). *Adelges piceae* (Ratz.) in Canada with Reference to Biological Control. Proc. Tenth Int. Congr. Entomol., 4 : 807—817.
- Czerny L. 1936. Chamaemyiidae (Ochthiphiidae). In: E. Lindner. Die Fliegen der Palaearktischen Region, Lief. 103. Stuttgart : 1—25.
- Delucchi, V. u. H. Pschorn-Walcher. 1954. *Cremifania nigrocellulata* Czerny (Diptera, Chamaemyiidae), ein Rauber an Dreyfusia (Adelges) piceae Ratz. (Hemiptera, Adelgidae). Zeitschr. angew. Entomol., 36, 1 : 84—107.
- Loew H. 1856. In: Rosenhauer. Die Tieren Andalusiens, 386.
- Séguy E. 1934. Diptères (Brachycères). Faune de France, 28 : 389.
- Smith B. C. and H. C. Coppel. 1957. Releases in North America and reviews of bionomics in Europe of insect predators of the balsam woolly aphid, *Adelges piceae* (Ratz.) (Homoptera Adelgidae). Canad. Entomol., 89, 9 : 110—112.