

А. Е. Тертерян

Новые виды мошек (Diptera, Simuliidae) из Армянской ССР

(Представлено В. О. Гулканяном 9 IV 1952)

В результате систематической обработки материала по мошкам, собранного в течение 1948—1950 гг., для Армянской ССР выявлено 27 видов кровососущих мошек.

Представляемая работа является четвертой заметкой по описанию новых видов из Армянской ССР. Описание двух новых видов приводится ниже.

1. *Simulium (Odagmia) debacii* Terterjan, sp. n. (рис. 1). Отличается от *S. (Od.) monticola* Fried (¹). строением админикула, коксита, стилия и рисунком спинки самки.

Личинка. Длина тела 7—8,2 мм. Общая окраска личинки грязно-зеленоватая. Лобный склерит чуть светлее, чем остальная часть головной капсулы. Рисунок лба неявственный (рис. 1, 5). Вентральный вырез головной капсулы широкий и глубокий (рис. 1, 2). Антенна 4-члениковая, соотношение члеников представлено на рис. 1, 3. В большом веере 42 нити. Субментум (рис. 1, 2). Промежуточные зубцы сосочковидные, мелкие, примерно одинакового размера. На наружной стороне субментума 7—8 щетинок. Конец мандибулы (рис. 1, 4). Задние ветви постанального полукольца (рис. 1, 6) относительно утолщены, достигают 15-го ряда крючьев задней присоски. В присоске 82 ряда крючьев, по 12—14 в каждом ряду. Кутикула вокруг ануса имеет 3—4 ряда мелких шипиков. Ректальные придатки ветвистые.

Куколка. Кокон шалашевидный, передний его край с широкой коричневой каймой. Плетение шероховатое, стенки не прозрачны. Дыхательных нитей 6. Толщина их неодинаковая: нити верхней пары почти вдвое толще нитей второй и третьей пары. Общий характер ветвления представлен на рис. 1, 7. Длина кокона (вентрально) от заднего края до переднего края устья 4,4 мм, высота устья кокона от основания кокона до верхнего его края 2,1 мм. Дорзальная длина кокона от верхнего переднего края устья до заднего конца кокона 3,2 мм.

Взрослое насекомое. ♂. Длина крыла 3,4 мм. Усики коричневаточерные, в серебристом опушении. Спинка бархатисто-черная. Сере-

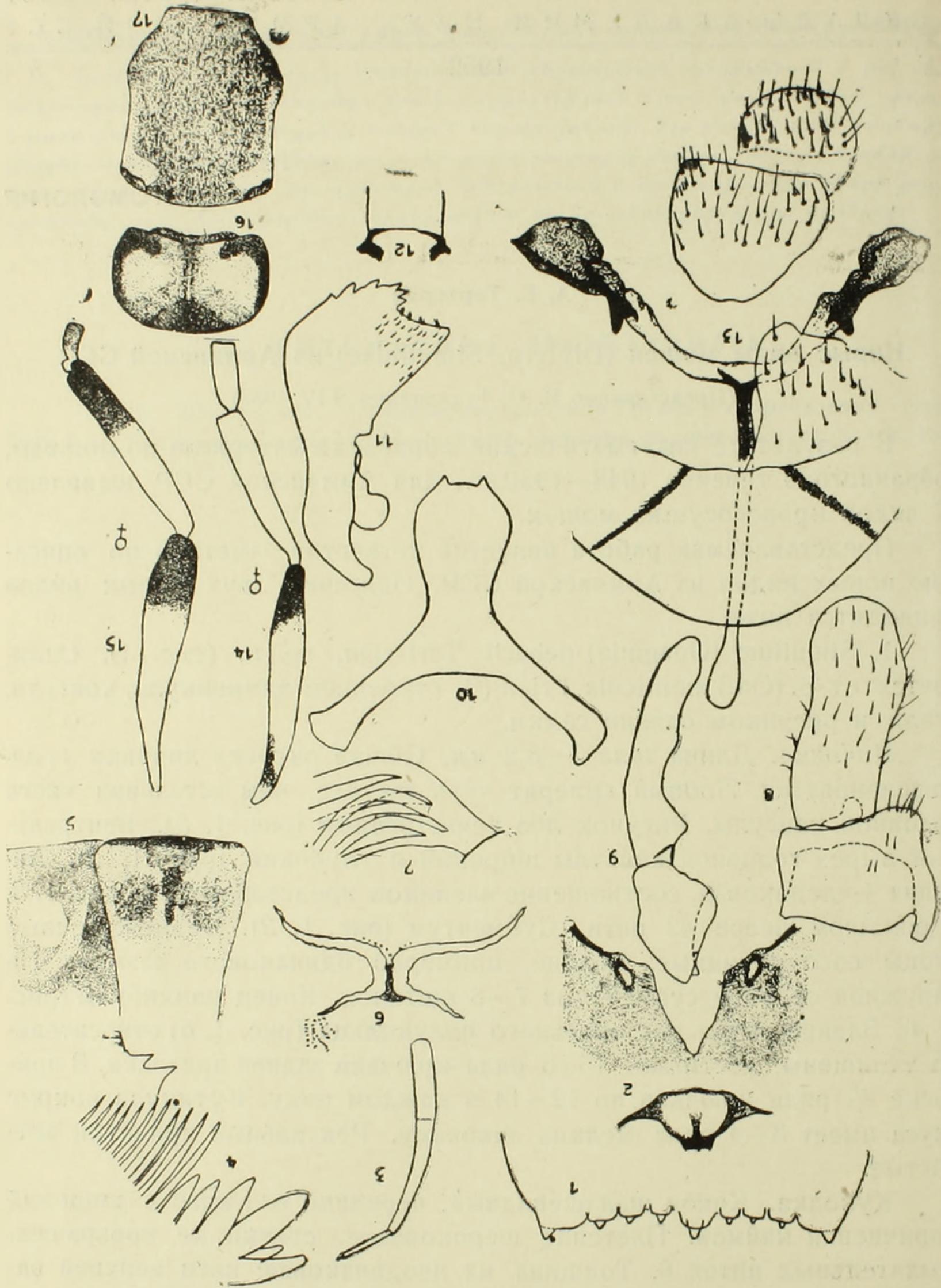


Рис. 1. *Simulium (Odagmia) debacii* Terterjan, sp. n.

1—контур хитинизованных зубцов на субментуме личинки; 2—субментум и ventральный вырез головной капсулы личинки; 3—антенна личинки; 4—контур зубцов на конце мандибулы личинки; 5—рисунок лба и прилежащего бокового участка головной капсулы; 6—хитиновое полукольцо вокруг ануса личинки; 7—дыхательные нити куколки; 8—коксит и стиль; 9—коксит и стиль сбоку; 10—админикул снизу; 11—админикул сбоку; 12—передняя хитинизованная часть глотки самки; 13—вилочка, генитальная пластинка, анальная пластинка и церк самки; 14—голень, первый и второй членики передней лапки самки; 15—голень, первый и второй членики задней лапки самки; 16, 17—рисунок спинки самки спереди и сверху.

бристые пятна в передней части спинки отчетливо выражены. Жуж-
жальца желтоватые. Мембрана коричневая, без волосков. Ноги: пе-
редние, средние и задние тазики темные; сильно затемнены перед-
ние и средние бедра на всем протяжении и заднее бедро на значи-
тельном протяжении от вершины, лишь небольшой участок основа-
ния бедра розовато-желтоватый или чуть розовато-буроватый. Затем-
нена задняя поверхность передних голеней и вершинная половина
(у некоторых вершинные $3/4$) задних голеней. Остальные светлые
части ног слегка затемнены или розовато-желтоватые. Брюшко бар-
хатисто-черное. Гипопигий (рис. 1, 8, 9, 10, 11). Админикул харак-
теризуется узкой и выступающей пяткой, коротким и заостренным
к концу носком с широким основанием. Стили утолщены, длина
превосходит ширину в 3 раза.

♀. Длина тела 4,2 мм. Усики буровато-черноватые. Лоб черный,
блестящий, голый. Спинка при рассматривании сверху черновато-
бронзоватая, слегка блестящая; опушение спинки из коротких неж-
ных прилегающих золотистых волосков. Рисунок спинки отчетливый
(рис. 1, 16, 17). Жужжальца лимонно-желтые. Мембрана светлоко-
ричневая, без волосков. Ноги: средние и задние тазики черные, перед-
ние розовато-желтоватые, слегка затемненные. Затемнены: передние,
средние и задние бедра на $3/4$ от вершины; вершинная четверть пе-
редних, вершинная четверть средних и вершинная треть задних го-
леней. Серебристые пятна на передней поверхности передних ног
отчетливо выражены, остальная часть ног желтовато-розоватая.
Первый членик передней лапки (рис. 1, 14) утолщен к вершине, его
длина превосходит наибольшую ширину более чем в 5 раз. Длина
первого членика задней лапки (рис. 1, 15) превосходит свою собствен-
ную ширину приблизительно в 7 раз. Коготки с мелким шипиком у
основания. Брюшко темное, 2—3—4—5 тергиты сверху темнокорич-
невые. 6—7—8 тергиты коричневые, блестящие, в редких, коротких
золотистых волосках. Низ брюшка коричневый, матовый. Вилочка,
генитальная пластинка, анальные пластинки и церк (рис. 1, 13).

Распространение. Армянская ССР: Мегринский район, роднико-
вый ручеек на Таштунском перевале, 2479 м н. у. м., 7 IX 1949;
р. Мегригет, с. Личк, 2135 м н. у. м., 15 VII 1948.

Экология. Личинки и куколки были найдены на камнях и ра-
стениях в родниковом ручейке на Таштунском перевале в начале сен-
тября, при температуре $17,2^{\circ}\text{C}$ и скорости течения воды $0,9—1,1$ м/сек.
В небольшом количестве *S. debacii* был обнаружен в середине
июля в более крупной родниковой речке Мегригет, при темпе-
ратуре 10°C . Немногочисленные личинки были прикреплены на ниж-
ней поверхности камней в участках с быстрым течением $1,0—1,2$ м/сек.

2. *Simulium* (*Obuchovia*) *terminasjanae* Terterjan, sp. n. (рис. 2).
Отличается от *S. (Ob.) albellum* Rubz. (?) строением половых при-
датков самки и рисунком серебристых пятен на спинке самки. Лоб-
ная полоска *S. (Ob.) terminasjanae*, в отличие от *S. albellum*, голая,
блестящая.

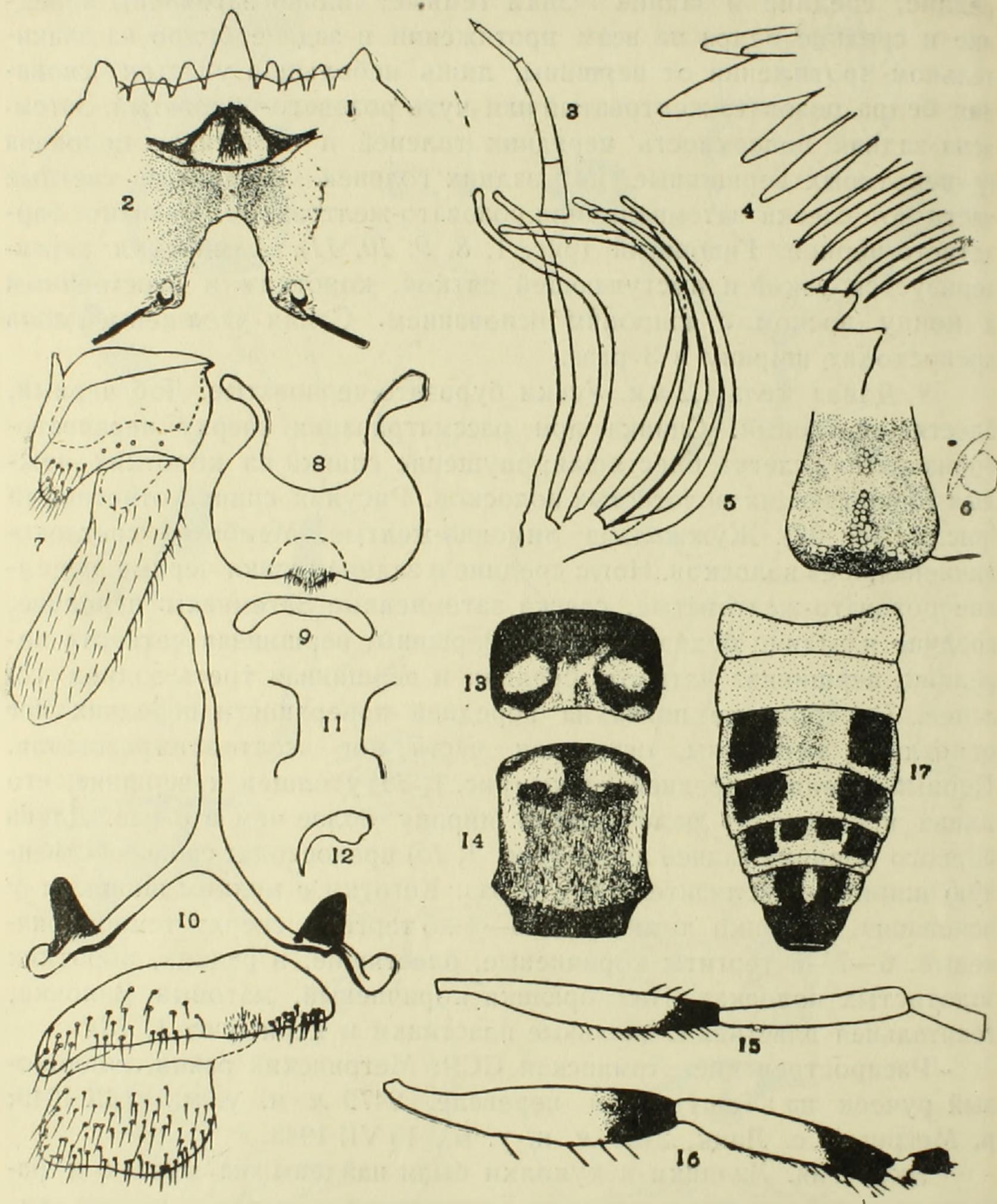


Рис. 2. *Simulium* (*Obuchovia*) *terminasjanae* Terterjan, sp. n.

1—контур хитинизованных зубцов на субментуме личинки; 2—субментум и ventральный вырез головной капсулы; 3—антенна личинки; 4—контур зубцов на конце мандибулы личинки; 5—дыхательные нити куколки; 6—рисунок лба личинки; 7—коксит и стиль; 8—админикул; 9—X-ый стернит; 10—вилочка, анальная пластинка и церк самки; 11—лоб самки; 12—коготок самки; 13, 14—рисунок спинки самки спереди и сверху; 15—голень, первый и второй членики передней лапки самки; 16—голень, первый и второй членики задней лапки самки; 17—рисунок брюшка сверху.

Личинка. Длина тела 10—12,3 мм. Окраска тела грязно-зеленоватая. Рисунок лба неявственный (рис. 2, 6). Вентральный вырез головной капсулы (рис. 2, 2) глубокий, треугольный, у основания по ширине равен примерно ширине пластинки субментума. Расстояние от переднего края выреза до заднего края субментума больше $1/2$ длины пластинки субментума. Субментум (рис. 2, 1). На наружной стороне субментума, по его краям, 11—12 щетинок в 1—2 неправильных ряда. Конец мандибулы (рис. 2, 4). Антенна 4-члениковая, соотношение члеников представлено на рис. 2, 3. В базальном веере 7—10, в большом веере 38—40, в малом 30 щетинок. Лопаточек 8—9. Постаанальное хитиновое полукольцо: задние ветви сравнительно длинные, конец их достигает 31 ряда крючьев задней присоски. В задней присоске 142—152 ряда крючьев, по 17—19 на спинной и по 20—23 на брюшной стороне в каждом ряду. На кутикуле впереди задних ветвей полукольца полоска шипиков. Небольшая полоска мелких шипиков на кутикуле вокруг ануса впереди передних ветвей хитинового полукольца.

Куколка. Кокон сапожковидный, с хорошо выраженным воротничком, приподнятым над субстратом. Стенки кокона гладкие, блестящие. Куколка плотно сидит в коконе и целиком погружена в него. Дыхательные нити почти не выдаются за задний край воротничка. Дыхательных нитей 6. Все нити примерно одной толщины. Схема ветвления представлена на рис. 2, 5. Длина кокона по подошве от заднего края до основания вентральной стенки воротничка 2,2 мм. Высота воротничка по вентральному краю 4,2 мм. Диаметр воротничка от переднего края устья до его заднего края 2,2 мм. Дорзальная длина кокона от заднего края устья воротничка до заднего края кокона 4,0 мм. В отличие от *S. (Ob.) albellum* дыхательные нити у *S. (Ob.) terminasjapae* собраны в пучок.

Взрослое насекомое. ♂. Самец извлечен из куколки. Естественная окраска его не известна. Гипопигий (рис. 2, 7, 8, 9).

♀. Длина тела 3,3 мм. Усики коричневатые, в мелком серебристом опушении. Два основных членика усика желтовато-розоватые. Лоб (рис. 2, 11) темношоколадного цвета, гладкий, блестящий, без волосяного покрова. Спинка темнокоричневая, слегка блестящая, опушение спинки редкое, из коротких прилегающих золотистых волосков. Рисунок спинки характерный (рис. 2, 13, 14). Мембрана коричневая, в коротких редких золотистых волосках. Жужжальца светлолимонного цвета. Ноги в основном желтые; затемнены лишь вершинная $1/5$ задних бедер и вершинный кончик передних и вершинная $1/4$ задних голеней. Длина первого членика передней лапки (рис. 2, 15) приблизительно в 6 раз превосходит наибольшую ширину. Длина первого членика задней лапки (рис. 2, 16) превосходит наибольшую ширину более чем в 5 раз; затемнен к вершине более чем на $1/3$ длины членика. Коготки длинные, простые (рис. 2, 12). Брюшко: большая часть брюшка розовато-желтоватая, матовая;

верх брюшка с изменчивым рисунком из черных пятен (рис. 2, 17). Вилочка, генитальная пластинка, анальные пластинки, церк (рис. 2, 10). Вилочка в отличие от *S. (Ob.) albellum* отличается сравнительно тонкими ветвями и сравнительно массивными, более или менее светлыми выростами на конце ее.

Распространение. Армянская ССР: Котайкский район, р. Азат (с. Гарни, 1400 м н. у. м.), 25 V 1948; р. Азат (Гехарт, 1500 м н. у. м.), 24 V 1948, кук.; р. Азат (Гехарт), 19 IX 1949; Мегринский район, ущелье р. Мегригет (с. Варданидзор, 1815 м н. у. м.), кошением вокруг коровы, 6 X 1948.

Экология. Личинки и куколки собраны нами на камнях в участках с самым быстрым течением воды, при скорости 1,4—1,6 м/сек. В конце марта (1948) в р. Азат (Гехарт—Гарни) было собрано небольшое количество куколок при температуре 10—11°C. Примерно в середине сентября (1949) нам удалось застать интенсивное окукление вида в р. Азат (Гехарт) при температуре 16,5°C.

Представляется возможным предположить, судя по датам сборов, что вид в р. Азат имеет две генерации.

Лет *S. (Ob.) terminasjanae* продолжается, повидимому, до октября, судя по поимке самки на животном.

В автореферате моей диссертации данный вид фигурирует под названием *S. richteri* sp. n., последнее преокупировано (*Stegopterna richteri* End.). Поэтому здесь мы ему присваиваем новое название *S. (Ob.) terminasjanae* в честь доктора биологических наук М. Е. Тер-Минасян.

Изменчивость. Биометрические измерения некоторых деталей головной капсулы у зрелой личинки *S. (Ob.) terminasjanae*, имеющих таксономическое значение, показывают их значительную изменчивость.

Таблица 1

Измерения на головной капсуле и подсчет крючьев в задней присоске зрелой личинки *S. (Ob.) terminasjanae*

Инвентарный № препарата, место и время сбора материала	Котайкский р-н, р. Азат (Гехарт) 19 IX 1949							
	№ 81 (1)	№ 81 (2)	№ 81 (3)	№ 81 (4)	№ 81 (5)	№ 81 (6)	№ 82 (2)	№ 82 (3)
Наименование промеров в микронах								
Субментум головной капсулы								
1. Ширина переднего края субментума (А)	68,82	71,04	71,04	64,38	75,48	66,60	—	71,04
2. Длина субментума (Б)	188,70	177,60	—	182,04	193,14	182,04	172,82	208,68
3. Расстояние между задним краем субментума и передним краем выреза (В)	136,2	124,8	—	113,5	136,2	113,5	113,5	63,1
4. Длина выреза (Г)	249,7	340,5	317,8	249,7	272,4	272,4	272,4	340,5
Кольцо крючьев задней присоски								
5. Число рядов крючьев в задней присоске	—	142	152	—	144	140	142	136
6. Число крючьев в каждом ряду	—	18—22	19—24	—	19—22	19—22	18—21	15—19

Пока мы воздерживаемся от глубокого морфологического анализа некоторых систематических признаков взрослой личинки у близких форм подрода *Obuchovia* Rubz. Приводим лишь таблицу 1, в которой помещены измерения субментума, вентрального выреза головной капсулы и количество крючьев в задней присоске личинок *S. (Ob.) terminasjanae* (пол личинки не учтен).

Измерения сделаны на личинках популяции вида из р. Азат (Гехарт) второй, летней генерации. Принятые нами промеры на деталях головной капсулы являются оригинальными и впервые используются для биометрических измерений. Для ясности приводим схематизированный рисунок вентральной части головной капсулы с изображением используемых промеров (рис. 3).

Типы описываемых новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

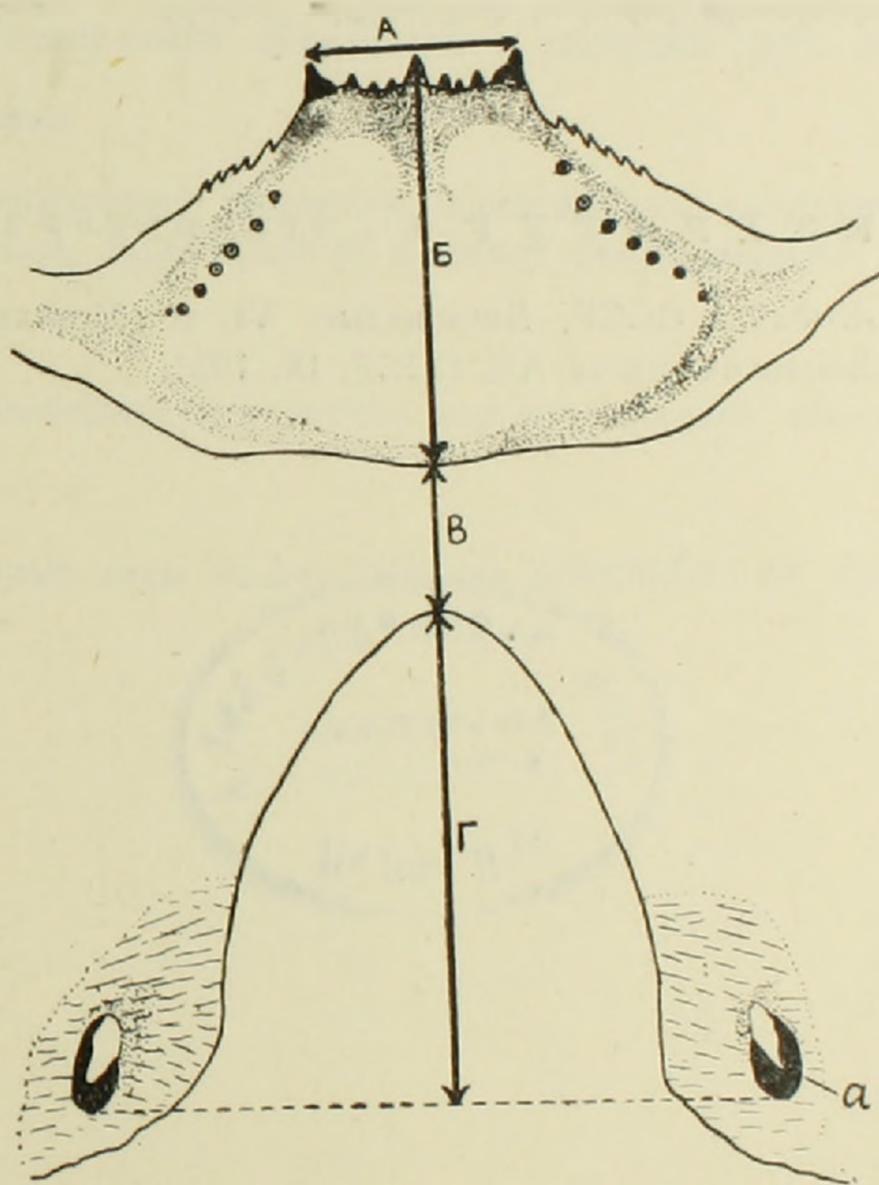


Рис. 3. Схематизированный рисунок вентрального участка головной капсулы личинки с изображением используемых промеров.

А—ширина переднего края субментума (расстояние между кончиками боковых хитинизованных зубцов на субментуме); Б—длина субментума (расстояние от переднего конца среднего зубца субментума до его заднего); В—расстояние между задним краем субментума и передним краем вентрального выреза головной капсулы; Г—длина выреза (расстояние от переднего края выреза до поперечной линии, проведенной между двумя хитинизованными образованиями по бокам выреза а).

Մլակների (Diptera, Simuliidae) նոր տեսակներ Հայկական ՍՍՌ-ից

1948—1950 թթ. մլակների վերաբերյալ նյութերի սխեմատիկ մշակման նե-
տեանքով մեր կողմից նշված են Հայկական ՍՍՌ-ի համար 27 տեսակ արյունածուծ
մլակներ:

Այս աշխատանքը հանդիսանում է Հայկական ՍՍՌ-ից մլակների դիտության համար
նոր տեսակների նկարագրման շորքորդ հաղորդումը:

1. Simulium (Odagnia) debacii Terterjan, sp. n. տարրերվում է S. (Od.) monticola
Fried. տեսակից կոկոսիաների ու սալիչների կազմությամբ և էգի մեջքի նկարով:

2. Simulium (Obuchovia) terminasjanae Terterjan, sp. n. տարրերվում է S. (Ob.) al-
bellum Rubz. տեսակից էգի մեջքի արծաթափայլ բծերով: S. (Ob.) terminasjanae-ի ճակատը
ի տարրերություն S. albellum-ի մերկ է և փայլուն: S. (Ob.) terminasjanae sp. n. տեսա-
կի հասուն թրթուրի գլխային կապուլի որոշ ղեալների բնութագրիկական չափումները,
որոնք ունեն տակսոնոմիկ նշանակություն, ցույց են տալիս նրանց զգալի փոփոխականու-
թյունը: № 1 աղյուսակում բերված են S. (Ob.) terminasjanae sp. n.-ի թրթուրների սուբ-
մենտումի, գլխային կապուլի վերնալ կտրվածքի չափերը և հետին ձմանի կարթերի
քանակը:

Л И Т Е Р А Т У Р А — Գ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

¹ Рубцов И. А. Фауна СССР, Двукрылые, VI, 6. Мошки (Simuliidae), 1940.
² Рубцов И. А. Тр. Зоологич. ин-та АН СССР, IX, 1951.

