

А. Е. Тертерян

**Описание двух новых видов мошек (Diptera, Simuliidae)
из Армянской ССР**

(Представлено В. О. Гулкянном 13 X 1951)

Настоящая работа содержит описание двух новых видов мошек, полученных в результате систематической обработки материала, собранного мною в течение 1948—1950 гг. и выявившего для Армянской ССР всего 29 видов кровососущих мошек. Работа эта является второй заметкой по описанию новых для науки видов мошек из Армянской ССР (3).

Внимание к изучению видового состава фауны мошек Армянской ССР было вызвано значением этих насекомых в переносе ряда заболеваний сельскохозяйственных животных. К сожалению, недостаточная разработанность методов борьбы с ними пока не дает возможности рекомендовать их производству. Поэтому следующим этапом в изучении мошек в Армении должна явиться разработка мер борьбы с ними.

1. *Simulium (Odagmia) fontanum* sp. n. (рис. 1)

Сходен с *Simulium (Odagmia) ornatum* Mg. Отличается по строению тела админикула, по рисунку серебристых пятен на спинке и по строению вилочки.

Личинка. Длина тела 6—7 мм. Окраска темнозеленоватая, грязная. Головка слегка затемнена, у некоторых светлая, без отчетливого рисунка, с неясными размытыми пятнами по краям лба (рис. 1, 5). Вентральный вырез головной капсулы (рис. 1, 2) неглубокий, прямоугольный. Антенна 4-члениковая, соотношение члеников представлено на рис. 1, 4. Субментум (рис. 1, 1) характеризуется слабым развитием промежуточных зубцов, которые едва выступают за край губы. Более или менее выражены из промежуточных крайние. Мандибулы (рис. 1, 3). Число зубцов внутреннего ряда на мандибуле 9—11. На наружной стороне субментума по его сторонам 8—10 щетинок. Ректальные железы простые. Постанальное хитиновое полукольцо имеет длинные и тонкие задние ветви, достигающие своими концами до 18 ряда крючков задней присоски. Вокруг присоски 85—98 рядов крючков по

13—15 дорзально и 16—18 вентрально в каждом ряду. Кутикула вокруг ануса в шипиках.

Куколка. Куколка крупнее куколок *S. kiritshenkoi* Rubz. и *S. caucasicum* Rubz. Кокон почти всем своим основанием сидит на субстрате. Передняя часть кокона окаймлена широкой, плотно сплетенной полоской коричневого цвета. Кокон весь землистого цвета. Длина кокона вентрально от заднего края до переднего края отверстия 5,4 мм. Дорзальная длина кокона от заднего конца куколки до верхнего переднего края 4,9 мм. Высота переднего края 2,3 мм. Дыхательных нитей 8. Дыхательные нити выходят за пределы переднего бокового края кокона. Пары нитей сидят на трех стебельках. Нижняя пара дыхательных нитей сидит на длинном сравнительно тонком стебельке; последний примерно в три раза длиннее стебелька третьей пары нитей, вторая пара отходит коротким стебельком из основания стебелька первой пары дыхательных нитей. Вторая и третья пары дыхательных нитей ветвятся примерно на одном уровне. Дыхательные нити нижней пары заметно уже остальных (верхних). Нити расположены почти в одной плоскости.

Взрослое насекомое. ♂. Длина тела 5,6 мм. Усики темнокоричневые, в нежном опушении. Спинка бархатисто-черная. Серебристые пятна передней части спинки резко очерчены, сливаясь своими внутренними краями, образуют широкую полосу, идущую к переднему краю спинки. Золотистые волоски равномерно покрывают поверхность спинки. Серебристая полоска, опоясывающая всю спинку, соединяется с широкой полоской, идущей к серебристым пятнам. Жужжальца лимонно-желтоватые. Мембрана шоколадного цвета, в волосках. Склериты груди в сильном серебристом налете. Ноги: передние, средние и задние голени на всем протяжении светлокоричневые. Передние (на всем протяжении), вершинные $\frac{3}{4}$ средних и вершинные $\frac{3}{4}$ задних бедер также светлокоричневые. Серебристые пятна на передней стороне передних голеней явственно выражены. У некоторых интенсивное затемнение ног заменяется светлокоричневой окраской. Брюшко бархатисто-черное, снизу светлокоричневатое. Второй тергит по бокам с крупным серебристым пятном. 6—7 тергиты по бокам с очерченными серебристыми пятнами. Опушение брюшка из коротких редких золотистых волосков. Гипопигий (рис. 1, 6, 7, 8).

♀. Длина тела 5,2 мм. Усики черно-буроватые, два членика у основания желтовато-коричневатые. Усики в мелком заметном серебристом опушении. Участки лба вдоль края глаз несут одиночные, хорошо заметные темные волоски. Спинка черная, короткие прилегающие светлзолотистые волоски равномерно покрывают поверхность спинки. Мембрана светлошоколадного цвета, в светлых волосках. Склериты груди в сильном серебристом налете. Ноги: слабо затемнены вершинная половина передних и средних и вершинные $\frac{3}{4}$ (относительно сильно) задних бедер, вершинная треть передних и средних (слабо) и вершинная половина (интенсивно) задних го-

лений. Передняя голень в основной трети также затемнена. Остальная часть ног розовато-желтоватая. Серебристые пятна на передней стороне передних голеней отчетливо выражены. Короткие светлорозоватые волоски равномерно покрывают поверхность ног. Первый членик передней лапки (рис. 1, 12) постепенно утолщается к концу, длина его превосходит наибольшую ширину в 5,5 раза. Первый членик задней лапки (рис. 1, 13) с более или менее параллельными краями, больше половины ширины голени; длина членика превосходит собственную ширину

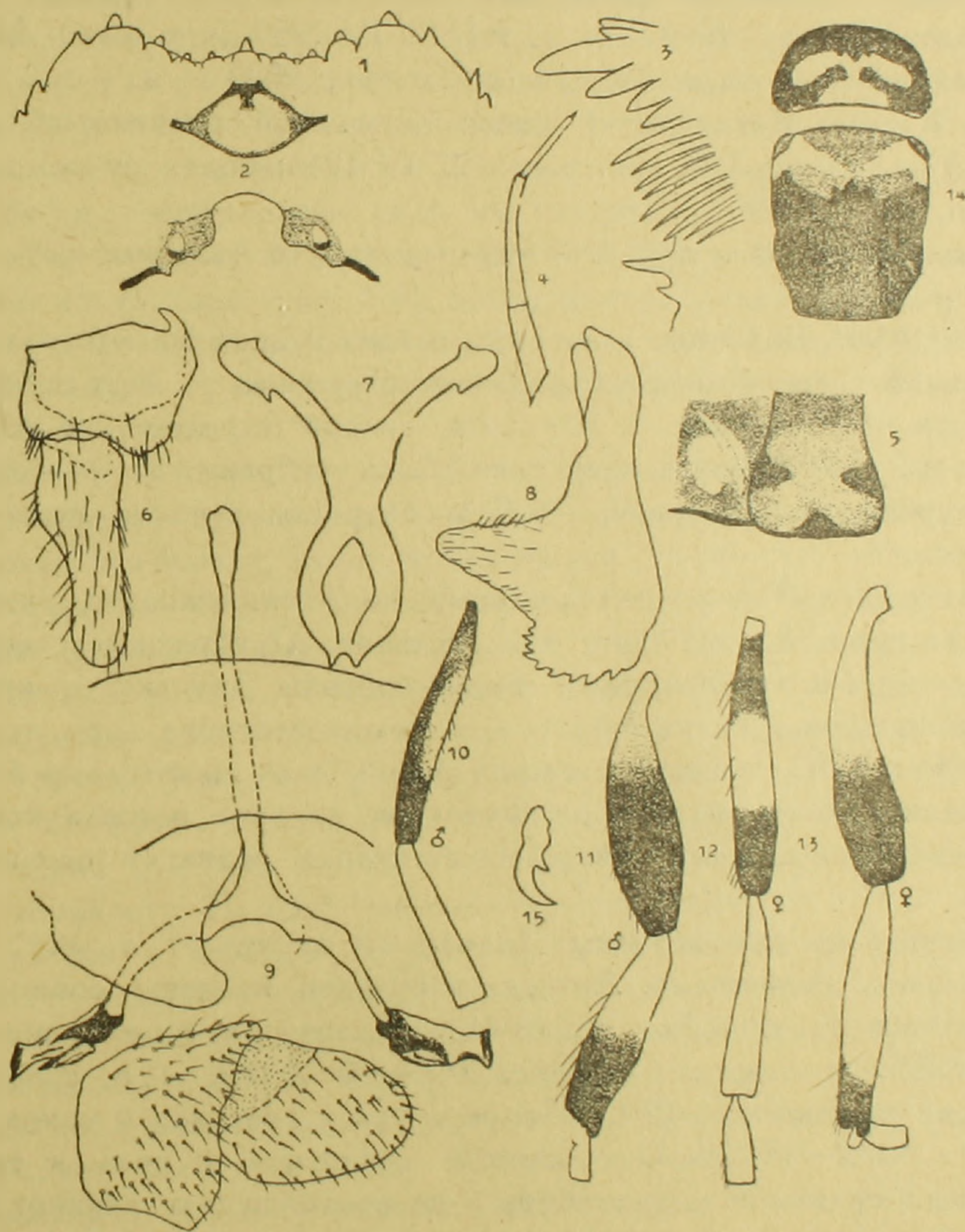


Рис. 1.

1—контур хитинизованных зубцов на субментуме у личинки; 2—субментум и вентральный вырез головной капсулы личинки; 3—контур зубцов на мандибуле личинки; 4—антенна личинки; 5—рисунок лба и прилежащего к нему бокового участка головной капсулы; 6—коксит и стиль; 7—админикул спереди; 8—админикул сбоку; 9—вилочка, генитальная пластинка, анальная пластинка, церк самки; 10—голень и первый членик передней лапки самца; 11—голень, первый и второй членики задней лапки самца; 12—голень, первый и второй членики передней лапки самки; 13—голень, первый и второй членики задней лапки самки; 14—рисунок спинки самки спереди и сверху; 15—коготок самки.

приблизительно в 6 раз. Пятка на первом членике и бороздка на втором членике задней лапки развиты. Коготки с острым шипом у основания (рис. 1, 15). Брюшко сверху темное, снизу серебристо-матовое. 3—4 тергиты посередине с крупным прямоугольным коричнево-матовым пятном без волосков. 6—7—8 тергиты светлокоричневые, блестящие, с короткими светлзолотистыми волосками по всей поверхности тергита. Вилочка, генитальная пластинка, анальная пластинка церк (рис. 1, 9).

Распространение. Армянская ССР: Котайкский район—ручеек из р. Азат (Гехард, 1500 м н. у. м.), 29 IV 1950 (кук. лич.); Мегринский район—арык из р. Таштун (с. Таштун, 2000 м н. у. м.) 20 VIII 1948, 4 X 1948; Дилижанский район—маленький родниковый ручеек перед Дилижаном, 1250 м н. у. м., 27 IV 1948; родн. ручеек за Дилижаном, 23 IX 1948.

Типы хранятся в Зоологическом институте Академии наук СССР (Ленинград).

Экология. Водоемы, в которых найден вид, несколько отличаются по своим гидрофизическим условиям. Ручеек из р. Азат небольшой протяженности, шириной в 20—35 см, сильно заросший, с мелкими камнями на дне. Личинки и куколки были собраны на растениях в конце апреля при температуре 8°C и скорости течения воды 0,6—0,9 м/сек.

Арык из р. Таштун значительный по протяженности, широкий. В участке сбора *S. fontanum* дно песчаное. Прибрежные участки—с растительностью, на которой и были собраны личинки и куколки. Сбор произведен в конце августа и в начале сентября, при температуре 20°C и 15°C. В конце августа личинок было значительно больше, чем куколок; в начале сентября личинки и куколки встречались единично, что, повидимому, означало затухание развития осенней генерации.

Родниковый ручеек перед Дилижаном протекает в лесу. Ложе каменистое, с перекатами. Личинки и куколки найдены совместно с *Eus. costatum* Fried. и *Eus. latipes* Mg. на камнях в апреле, при температуре 6°C и скорости течения 0,7—1,0 м/сек, и в конце сентября при температуре 12°C. Температура в ручейках в конце июня достигает 14,0°—15,3°C. О количестве генераций у вида в течение года можно судить по датам сбора и по соотношению личинок и куколок в водоемах. В Дилижане и в ущелье р. Азат личинки и куколки I генерации были найдены в большом количестве в конце апреля; подъем и развитие II генерации в арыке р. Таштун и в ручьях Дилижана, судя по количественному соотношению личинок и куколок, очевидно приурочивается к середине сентября.

2. *Simulium* (*Odagmia*) *stenophallum* sp. n. (рис. II)

Близок к *Simulium* (*Odagmia*) *ferganicum* Rubz. Отличается по строению генитальных придатков самца, своеобразным рисунком спинки самки и рядом других признаков.

Личинка. Длина тела 6 мм. Окраска тела грязно-зеленоватая, иногда светлая. Голова часто затемнена до светлокорицеватых тонов. У некоторых личинок головная капсула с вентральной стороны в небольших размытых светлокорицеватых пятнах. Лоб без отчетливого рисунка, у большинства он светлый, с тремя сильно размытыми пятнами (рис. II, 5). Вентральный вырез головной капсулы (рис. II, 2). Антенна 4-члениковая, соотношение члеников представлено на рис. II, 4.

В базальном веере 9—10, в большом веере 49—54, в малом—34—36 нитей. Лопаточек 7. Субментум (рис. II, 1) характеризуется неравномерным развитием промежуточных зубцов: срединный зубец из трех промежуточных ниже уровня боковых, располагающихся также на разных уровнях (у *S. kiritshenkoi* и *S. fontanum* промежуточные зубцы постепенно уменьшаются по направлению к срединному зубцу). Мандибула (рис. II, 3). Зубцов внутреннего ряда на мандибуле 10—12. На наружной стороне субментума по его сторонам 6—8 щетинок. Постанальное хитиновое полукольцо (рис. II, 6): конец задних ветвей достигает 19 ряда крючков задней присоски. В задней присоске 88 рядов крючков по 14 дорзально и 16 вентрально в каждом ряду. Кутикула вокруг ануса в мелких шипиках.

Взрослое насекомое ♂. Длина крыла 3—3,3 мм. Все членики усиков желтовато-розоватые. Опушение усиков едва намечается. Спинка бархатисто-черная, но от прилегающих золотистых волосков спинка отсвечивает серовато-золотистым оттенком. Серебристые пятна крупные, поперечно вытянутые, более или менее отчетливые, иногда с размытыми краями. Жужжальца желтовато-лимонного цвета. Мембрана корицеватая, в волосках. Ноги: передние, средние и задние тазики—темные. Передние, средние и задние вертлуги—светложелтоватые. Слегка затемнены вершинная половина передних и вершинная половина задних голеней, заднее бедро до половины и более по задней его поверхности. Первый членик передней лапки (рис. II, 17) слабо расширяется к вершине, длина его примерно в 7 раз превосходит наибольшую ширину членика. Первый членик задней лапки (рис. II, 18) в своей наибольшей ширине больше половины задней голени, с параллельными краями; длина лапки превосходит свою наибольшую ширину в 6,5 раз. Вершинное затемнение первого членика задней лапки занимает более $\frac{1}{3}$ длины. Брюшко бархатисто-черное. Волоски, покрывающие брюшко, редкие, оттопыренные. Гипопигий (рис. II, 7, 8, 9, 10). Наиболее существенное отличие обнаруживается в строении тела админикула и в строении стилия. Тело админикула сдавлено с боков, с более или менее параллельными краями. Ширина шейки админикула равна или незначительно меньше ширины тела. Стили утолщены у основания и относительно короткие; ширина стилия чуть больше половины ширины основания. Наибольший поперечный диаметр админикула (в области перетяжки под крючками) у *S. stenophallum* более чем в 3 раза меньше продольного протяжения тела админикула (у *S. ferganicum* вдвое меньше).

♀. Усики розовато-желтоватые, слегка рыжеватые, два членика у основания более светлорозовато-желтоватые. Опушение при большом увеличении едва заметно. Лоб самки (рис. II, 11). Щупальца коричневатые, соотношение члеников представлено на рис. II, 12. Спинка в светлом, коричневато-сероватом налете. Опушение облегающее из

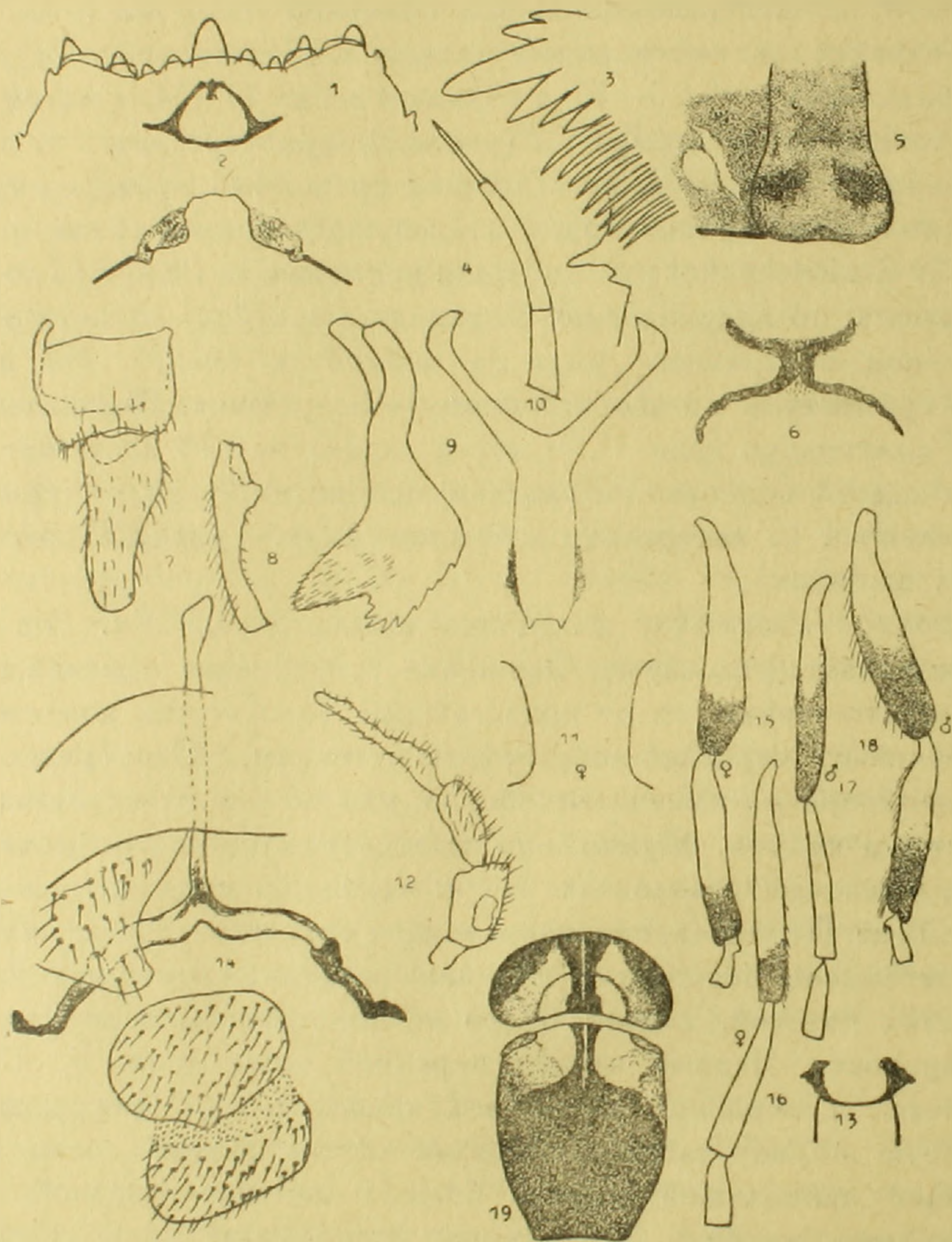


Рис. II.

1—контур хитинизованных зубцов на субментуме личинки; 2—субментум и вентральный вырез головной капсулы личинки; 3—контур зубцов на мандибуле личинки; 4—антенна личинки; 5—рисунок лба и прилежащего бокового участка головной капсулы; 6—хитиновое полукольцо вокруг ануса личинки; 7—коксит и стиль; 8—стиль сбоку; 9—админикул сбоку; 10—админикул спереди; 11—лоб самки; 12—щупальце самки; 13—передняя хитинизованная часть глотки самки; 14—вилочка, генитальная пластинка, анальная пластинка и церк самки; 15—голень, первый и второй членики задней лапки самки; 16—голень, первый и второй членики передней лапки самки; 17—голень, первый и второй членики передней лапки самца; 18—голень, первый и второй членики задней лапки самца; 19—рисунок спинки самки спереди и сверху.

коротких золотистых волосков, которые равномерно покрывают поверхность спинки. Серебристый рисунок спинки II, 19. Щиток розовато-коричневатый, в коротких прилегающих и оттопыренных золотистых волосках. Мембрана светлокорицеватая в редких коротких волосках. Бочки груди коричневатые в легком сероватом налете. Ноги светложелтоватые. Передние и средние бедра слегка розовато-желтоватые. Затемнены вершинная $1/5$ передних голеней и вершинная четверть задних голеней. Первый членик задней лапки затемнен в вершине на $1/5$ длины. Брюшко темное. Низ брюшка слегка розовато-коричневатый. Вилочка, генитальная пластинка, анальная пластинка, церк (рис. II, 14).

Типы хранятся в Зоологическом институте Академии наук СССР (Ленинград).

Распространение. Армянская ССР: Аштаракский район—р. Амберд (с. Агарак, 1090 м н. у. м.), 2 VI 1948; Мегринский район—арык р. Таштун (Таштун, 2000 м н. у. м.), 20 VIII 1948, 2 ♂ и 1 ♀; Дилижанский район—родн. ручеек на окр. Дилижана, 1250 м н. у. м., 23 IX 1948, 1 ♀; р. Агстев (ниже Дилижана), 22 IX 1948, 2 ♀.

Экология. Личинки найдены в р. Амберд на камнях и растениях в значительном количестве в начале июня при температуре $11,5^{\circ}$ С. Следующие сборы были приурочены к концу августа и концу сентября при температуре $18,5^{\circ}$ С (река Агстев) и 20° С (арык р. Таштун). Приходится предположить, что *S. stenophallum* дает две генерации, судя по имеющимся срокам развития.

Институт фитопатологии и зоологии
Академии наук Армянской ССР

Հ. Ե. ՏԵՐՏԵՐՅԱՆ

Հայկական ՍՍՌ-ից մլակների (Diptera, Simuliidae) երկու նոր տեսակների նկարագրումը

Հայաստանի մլակների տեսակային կազմի ուսումնասիրության հետաքրքրությունը բացատրվում է նրանով, որ այս միջատները հանդիսանում են գյուղատնտեսական անասունների մի շարք հիվանդությունների փոխանցողներ:

1948—1950 թվերի ընթացքում իմ կողմից մլակների վերաբերյալ հավաքած բավականին մեծ քանակով մատերիալի սիստեմատիկ վերամշակումից հնարավոր եղավ հայկական ՍՍՌ-ի համար հայտնաբերել արյան ծծող մլակների 29 տեսակ:

Ներկա աշխատանքը պարունակում է մլակների երկու նոր տեսակների նկարագրությունը և հանդիսանում է դիտության համար Հայկական ՍՍՌ-ից նոր տեսակների նկարագրության երկրորդ հաղորդումը:

Simulium (*Odagmia*) *fontanum* sp. n. նման է *S. (Od.) ornatum* Mg. տեսակին. տարրերվում է ադմինիկուլի մարմնի ձևով, էգի մեջքի արծաթափայլ բծերի նկարով և երկճանկի (вилочка) կառուցվածքով:

Simulium (*Odagmia*) *stenophallum* sp. n. մոտ է *S. (Od.) ferganicum* Rubz. տեսակին. տարրերվում է արուի գենիտալ հավելվածների կառուցվածքով, էգի մեջքի յուրահատուկ նկարով և մի շարք այլ հատկանիշներով:

ЛИТЕРАТУРА--ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

¹ И. А. Рубцов, Изв. АН СССР, № 1, стр. 87—116, 1947. ² И. А. Рубцов, Тр. Зоол. ин-та АН СССР, IX, стр. 743—860, 1951. ³ А. Е. Тертерян, ДАН Арм. ССР, XI, № 3, 1949.