

ОБЗОР ВИДОВ РОДА *STIROMELLA* W. WAGNER, 1963  
(CICADINEA, DELPHACIDAE),  
С ЮГА КАЗАХСТАНА

И. Д. МИТЯЕВ

Институт зоологии Академии наук Казахской ССР (Алма-Ата)

В работе описываются два новых для науки вида рода *Stiromella*, обнаруженные автором на юго-востоке и юге Казахстана. Рассматривается их положение в роде и по особенностям распространения и морфологическим структурам выделяются три группы видов.

Типы новых видов хранятся в коллекции Института зоологии АН Казахской ССР в Алма-Ате.

*STIROMELLA SUBINAEQUALIS* MITJAEV sp. n. (см. рисунок, 4—6)

По внешнему облику почти неотличима от *S. inaequalis* Em. (Емельянов, 1964). Строение анальной трубки и пигофора также сходно. Хорошо отличается формой вершины стилуса, несущей небольшой крючковатый зубец, тогда как у *S. inaequalis* она прямо обрубленная. Несколько иное соотношение и некоторых деталей строения пенниса: гонопор открывается субаннально, шип изгиба более длинный. Длина ♂ ♀ 2,4—2,7 мм.

Юго-Восточный Казахстан, северо-восточные отроги Терской-Алатау, степные предгорья, голотип ♂, паратип ♀, 23 июня 1964 г., на склонах, поросших *Festuca cryloviana*, *Koeleria gracilis* и *Poa angustifolia*.

*STIROMELLA KARATAVICA* MITJAEV sp. n. (см. рисунок, 1—3)

Внешне и по строению гениталий похож *S. subinaequalis* sp. n. Самец заметно мельче самки. Темя желтое, задние ямочки его (у одной из самок) буроватые, кили четкие, светлые; посередине черное продолговатое пятно, простирающееся от заднего края темени до границы со лбом. Лоб такого же цвета, как и темя, кили его светлее, в верхней части сглаженные, между ними черное пятно, которое у самок сливается с темени пятном. Клипеус по бокам зачернен, посередине с грязновато-желтым просветом, щеки за килем под усиками с черным пятном и с небольшим пятнышком вокруг глазка. У самок вдоль наружного края лобного кила простирается узкая темная полоска, у самца — едва заметное пятно в нижней части лба. Переднеспинка желтая, с бурыми пятнами между срединным и боковыми килями, задний край ее в середине слегка вогнутый. Щиток с крупными черными или темно-бурными пятнами по бокам и с желтой широкой полосой посередине. Надкрылья короткие, со слабовыраженным жилкованием, с едва заметными темноватыми продольными полосами вдоль краев, сзади закругленные, достигают заднего края III или середины IV тергита.

Брюшко сверху с 4 черными и 3 желтыми продольными полосами, снизу бурое. Анальная трубка желтая, клапан буроватый.

Анальная трубка самца с симметричными крючковидно изогнутыми отростками (см. рисунок, 1). Пеннис с короткой гонопорной частью и небольшим притупленным задним углом изгиба (см. рисунок, 3). Длина самца 2,2, самки 2,8—2,9 мм.

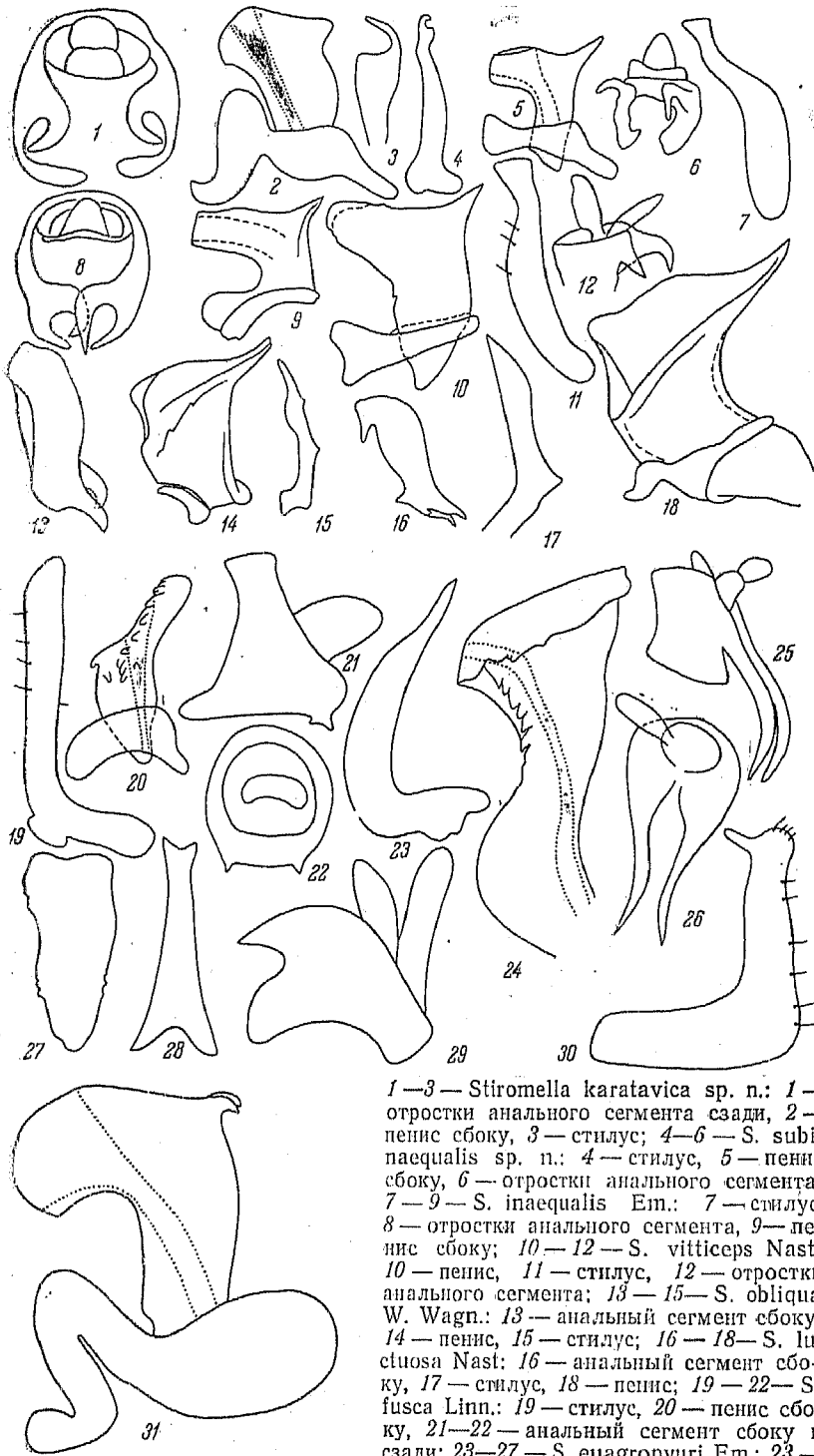
Южный Казахстан, Каратау, долина р. Ак-тобе, голотип ♂, 28 мая 1966 г., на *Ziziphora* sp. Северные отроги Угамского хребта, окрестности с. Турбат, 2 ♀ ♀, 12 мая 1958 г., на склонах, поросших *Ziziphora* sp., *Carex songorica* и *Carex* sp.

В роде *Stiromella* в настоящее время насчитывается девять видов: *S. obliqua* W. Wagn., 1918; *S. fusca* Linn., 1958; comb. n.; *S. inaequalis* Em., 1964; *S. euagropyri* Em., 1964; *S. luctuosa* Nast, 1965; *S. vitticeps* Nast, 1965; *S. albeola* Mit., 1967; *S. subinaequalis* sp. n.; *S. karatavica* sp. n.

Род, по всей вероятности, — типичный обитатель ландшафтов мелкосопочных и предгорных степей, где населяет разнотравно-злаковые луга долин и склонов. Для видов характерен дробный географический видарнат, эндемизм, малочисленность популяций. Так *S. inaequalis* обнаружена только в Центральном Казахстане, *S. euagropyri* — в Центральном Казахстане и Зайсанской котловине, *S. subinaequalis* — на юго-востоке Казахстана, *S. karatavica* — на юге Казахстана, *S. albeola* — в песках Айтыркум Зайсанской котловины, *S. luctuosa* и *S. vitticeps* — в Монголии, *S. fusca* — в Приамурье. Лишь *S. obliqua* имеет сравнительно широкий европейско-казахстанский тип ареала. Этот вид найден в Германии, Центральном и Восточном Казахстане.

По структурным особенностям, главным образом тениталий, виды подразделяются на три морфологически обособленные группы: 1) *obliqua*, 2) *inaequalis*, 3) *subinaequalis*.

В первую группу, кроме *S. obliqua*, входят *S. euagropyri*, *S. luctuosa*, *S. fusca*. Для нее характерны: островершинные стилусы, отсутствие горизонтальной (гонопорной) части эдегуса, более или менее прямые, в основном короткие, симметричные



1—3 — *Stenomella karatavica* sp. n.: 1 — отростки анального сегмента сзади, 2 — пенис сбоку, 3 — стилус; 4—6 — *S. subinaequalis* sp. n.: 4 — стилус, 5 — пенис сбоку, 6 — отростки анального сегмента; 7—9 — *S. inaequalis* Em.: 7 — стилус, 8 — отростки анального сегмента, 9 — пенис сбоку; 10—12 — *S. vitticeps* Nast: 10 — пенис, 11 — стилус, 12 — отростки анального сегмента; 13—15 — *S. obliqua* W. Wagn.: 13 — анальный сегмент сбоку, 14 — пенис, 15 — стилус; 16—18 — *S. luctuosa* Nast: 16 — анальный сегмент сбоку, 17 — стилус, 18 — пенис; 19—22 — *S. fusca* Linn.: 19 — стилус, 20 — пенис сбоку, 21—22 — анальный сегмент сбоку и сзади; 23—27 — *S. euagrorum* Em.: 23 — стилус, 24 — пенис, 25—26 — анальный сегмент сбоку и сзади, 27 — пенис сверху; 28—31 — *S. albeola* Mit.: 28 — пенис сверху, 29 — анальный сегмент сбоку, 30 — стилус, 31 — пенис сбоку

отростки анального сегмента и широкий степной ареал, охватывающий Восточную Европу, Казахстан, Монголию и Дальний Восток.

Вторая группа — *S. inaequalis*, *S. vitticeps* характеризуется обрубленными вершинами стилуса, асимметричными отростками анальной трубки, развитой гонопорной частью эдеагуса, казахстанско-монгольским типом ареала.

Третьей группе — *S. subinaequalis*, *S. karatavica*, *S. albeola* свойственны крючко- или клювообразные вершины стилусов. Эндемика Южного, Юго-Восточного и Восточного Казахстана. По строению эдеагуса и анальных придатков она очень близка к представителям второй группы.

Положение групп и видов в определительной таблице выглядит следующим образом:

- 1(8). Вершина стилуса острая, гонопорная (горизонтальная) часть ствола эдеагуса отсутствует . . . группа *obliqua*
- 2(3). Анальные придатки очень длинные, шиловидные, задний угол изгиба пенниса обрубленный, 2,3—3,1 мм, Центральный Казахстан (горы Коксангир) и Зайсанская впадина (окрестности Зайсана) . . . *S. euagropyri* Em. (см. рисунок, 23—27)
- 3(2). Анальные придатки очень короткие, задний угол пенниса сильно вытянутый.
- 4(5). Задний угол пенниса туповершинный, с зубцами по переднему краю, 2,3—2,9 мм . . . *S. fusca* Linn. (см. рисунок, 19—22)
- 5(4). Задний угол изгиба пенниса острый, шиловидный.
- 6(7). Внешняя сторона стилуса с 1 зубцом, 1,95—2,05 мм, Монголия . . . *S. luctuosa* Nast. (см. рисунок, 16—18)
- 7(6). Внешняя сторона стилуса с 2 зубцами, 2,25—2,9 мм, Германия, Центральный и Восточный Казахстан . . . *S. obliqua* W. Wagn. (см. рисунок, 13—15)
- 8(1). Вершина стилуса обрубленная, крючко- или клювообразная, эдеагус с хорошо развитой гонопорной частью.
- 9(12). Вершина стилуса обрубленная, расширенная . . . группа *inaequalis*
- 10(11). Медиальный край стилуса сильно вогнутый, 2,4—3,3 мм, Центральный Казахстан . . . *S. inaequalis* Em. (см. рисунок, 7—9)
- 11(10). Медиальный край стилуса слегка вогнут, почти прямой 2,05 мм, Монголия . . . *S. vitticeps* Nast. (см. рисунок, 10—12)
- 12(9). Вершина стилуса клювообразная или крючковидная . . . группа *subinaequalis*
- 13(14). Вершина стилуса клювообразная, 2,3—2,9 мм, Зайсанская котловина, окрестности с. Каратау . . . *S. albeola* Mit. (см. рисунок, 29—31)
- 14(13). Вершина стилуса крючковидная.
- 15(16). Отростки анальной трубки асимметричные. Аппикальный крючковидный отросток короткий. Задний угловатый выступ эдеагуса остроконечный, 2,4—2,7 мм, Юго-Восточный Казахстан . . . *S. subinaequalis* sp. n. (см. рисунок, 4—6)
- 16(15). Отростки анальной трубочки симметричные. Аппикальный отросток стилуса длинный. Угловатый выступ эдеагуса туповершинный, 2,2—2,9 мм, Южный Казахстан, Каратау и Таласский Алау . . . *S. karatavica* sp. n. (см. рисунок, 1—3)

#### ЛИТЕРАТУРА

- Емельянов А. Ф., 1964. Новые циклоповые из Казахстана (Hom., Auchenorrhyncha) Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 34: 3—51.
- Nast J., 1965. Two new *Stiromella* Wagn. from Mongolia (Hom. Dephacidae), Bull. Acad. Polon. sci. Cl. II, 13, 11—12, Ser. biol.: 633—642.
- Wagner W., 1948. Neue deutsche Homopteren und Bemerkungen über schon bekannte Arten, Verhandl. naturwiss. Heimatsf., Namburg, 29: 72—89.

#### NEW SPECIES OF THE GENUS *STIROMELLA* W. WAGNER, 1963 (CICADINEA, DELPHACIDAE) FROM SOUTHERN KAZAKHSTAN

I. D. MITJAEV

*Institute of Zoology, Academy of Sciences of the Kazakh SSR (Alma-Ata)*

#### Summary

The species under description: *Stiromella subinaequalis* Mitjaev sp. n. and *S. karatavica* Mitjaev sp. n. differ from close species in a hook-like form of the stylus apex and are isolated by this character into a separate group *subinaequalis* spread in Southern Kazakhstan. *S. karatavica* differs from *S. subinaequalis* in symmetric anal denses, a longer hook-like apical process of the stylus and blunt-ended posterior angle of the aedeagus.