

3. Вайцекаускайте Р. Л. Клешевой компонент при атопической бронхальной астме: Автореф. канд. мед. наук. — Алма-Ата, 1982. — 24 с.

4. Дубинина Е. В. Эколого-фаунистические исследования клещей пыли в связи с проблемой аллергии // Паразитол. сб. — Л., 1958. — Т. 33. — С. 209—229.

5. Адиева Р. Н. Фаунистический комплекс клещей домашней пыли в Киргизии // Энтомол. исслед. в Киргизии. — Фрунзе, 1989. — Вып. 20. — С. 100—106.

Институт биологии
АН Республики Кыргызстан

Поступила
7 февраля 1991 г.

УДК 595.753(574+575)

Г. А. Ануфриев

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ЦИКАДОВЫХ РОДА *METROPIS* FIEB. (НОМОПТЕРА, СИКАДИНЕА, DELPHACIDAE) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ И КАЗАХСТАНА

Среди материалов по цикадовым из Средней Азии, имеющихся в нашем распоряжении, есть два новых вида, описания которых приводятся ниже. Кроме того, имелась возможность изучить *Metropis ugamicus* Mitjaev, 1969 и *M. alatavicus* Mitjaev, 1990 и сравнить их с вновь описываемыми видами. Автор признателен А. Ф. Емельянову (Зоологический институт АН СССР, Санкт-Петербург) и И. Д. Митяеву (Институт зоологии АН Казахстана, Алма-Ата) за предоставление коллекционных материалов по роду. Голотипы и часть паратипов вновь описываемых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР, часть паратипов — в коллекции кафедры зоологии Нижегородского университета.

Metropis altimontanus Anufriev, sp. n. Рис. 1

Внешне сходен с широко распространенными по аридным и субаридным территориям Палеарктики *M. mayri* Fieber, 1866 и *M. inermis* Wagner, 1939. Самец черный с бурыми усиками и бурыми ногами; бедра задних ног к основанию темнеющие вплоть до темно-бурого. Темя пятиугольное, по форме как у *M. mayri*; его длина у глаз и посередине соотносится как 1:1,27, ширина превышает длину посередине в 1,14 раза. Метоп (лоб) широкая, ее длина и ширина примерно равны. Передне-спинка в 1,75 раза короче темени, щиток в 1,5 раза длиннее передне-спинки. Передние крылья укороченные, сзади прямо обрублены, их длина в 1,24 раза превышает ширину. Длина тела самца 2,04 мм.

Гениталии самца. Пигофор без выступа на вентральном крае. Анальная трубка с длинными сравнительно узкими сближенными отростками. Пенис сплюснен с боков, при виде сбоку широкий, слегка s-образно изогнутый, узко закругленный на вершине; вдоль его вентрального края идет длинный ряд зубчиков, на дорсальной стороне близ середины имеется несколько зубчиков такой же величины. Стилусы как у *M. mayri*.

Голотип (♂). Кыргызстан, Иссык-Кульская область, хр. Кунгей-Ала-Тоо близ пос. Чон-Урюкты, остепненная субальпийская луговинка выше пояса елового леса, 27.05.1990 (Ануфриев).

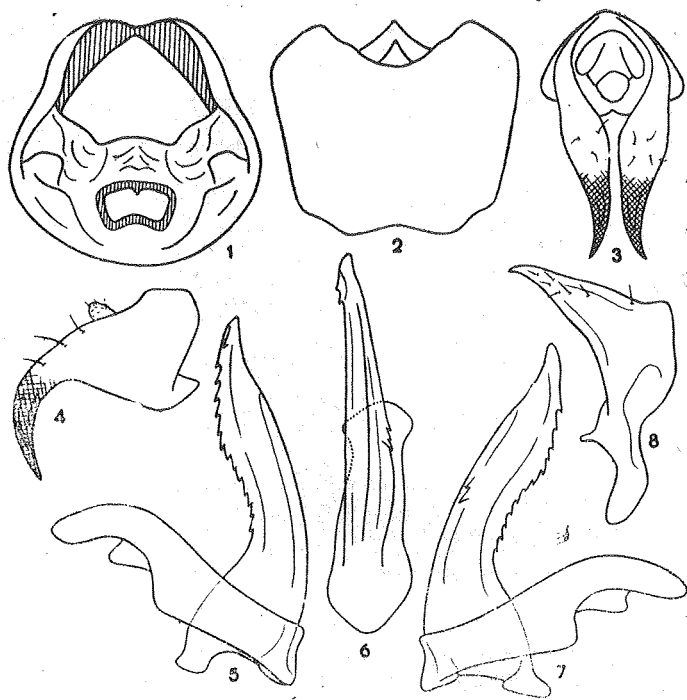


Рис. 1. *Metropis altimontanus* Anufriev, sp. n. Детали строения генитального аппарата самца. 1 — пигофор сзади, 2 — то же снизу, 3 — анальная трубка сзади, 4 — то же сбоку, 5 — пенис слева, 6 — то же снизу, 7 — то же справа, 8 — стилус на плоскости.

***Metropis alexandri* Anufriev, sp. n. Рис. 2**

Внешне похож на *M. mayri* и *M. inermis*. Самец черный с бурыми усиками и светло-бурими ногами. Темя пятиугольное, с широко закругленным передним краем, его длина у глаз и посредине соотносится

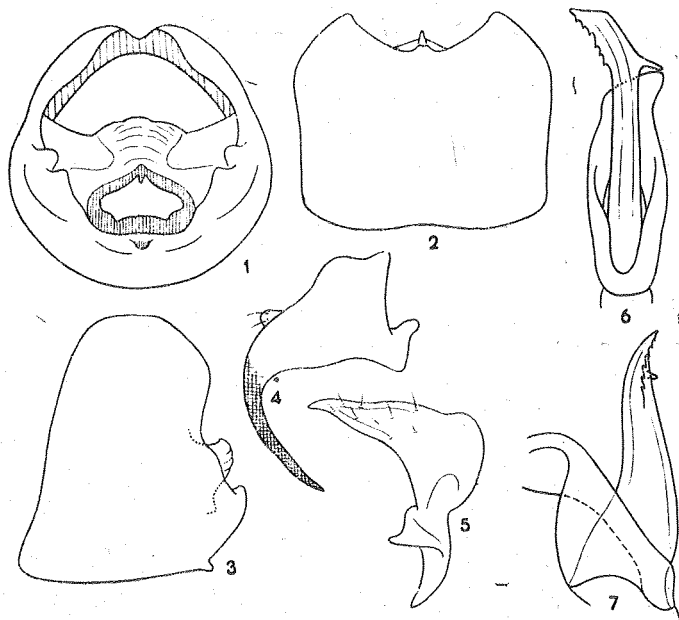


Рис. 2. *Metropis alexandri* Anufriev, sp. n. Детали строения генитального аппарата самца. 1 — пигофор сзади, 2 — то же снизу, 3 — то же сбоку, 4 — анальная трубка сбоку, 5 — стилус на плоскости, 6 — пенис снизу, 7 — то же слева.

как 1:1,25—1,30, ширина спинки в 1,47—1,78 разнее переднеспинки. Переднеспинки, их длина в 1,29—1,30 разнее заднеспинки.

Самка буровато-желтого цвета. В середине каждой половинки брюшка буром пятно, темени у глаз и посредине в 1,09 разнее заднеспинки. Переднеспинки и заднеспинки длиннее переднеспинки, их длина в 2,0—2,1, самки — 2,7 разнее заднеспинки.

Гениталии самки и сравнительно широкими сближенными отрогами, постепенно s-образно изогнутый; длина примерно в 3 раза. На короткой продольной стороне этого ряда — длинный заостренный шип. Гениталии самца занимают 1/3 длины тела. Емельянов, 1972, распространены в Забайкалье и Алтае из Заилийского Алатау; и шире расставленные отроги, длина которого примерно в 2 раза (с восточной части Восточка СССР [1]); у анальной трубки, более в виде сбоку превышает длину отрога.

Голотип (♂). Копия устья р. Токойлу (~20 км от г. Емельянов).

Паратипы. Станция: г. Гызстан, Ферганский ханство.

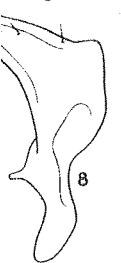
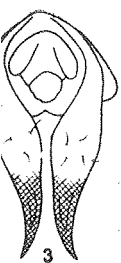
Вид назван именем заслуживший для описания.

Metropis

Приводим дополнительные данные.

Гениталии самки с широко закругленным краем. Анальные отроги сближенными отрогами, вольно узкий, сужающийся на дорсальную сторону примерно в 4 раза. На короткой продольной стороне этого ряда — длинный шип.

Приводимые нами данные при первоописании вида, им из типовой коллекции, возможный экземпляр, возможный облом вершины и боковой стороны.



вения гениталь-
3 — анальная
то же снизу,

2
черный с бурыми
с широко закруг-
лине соотносится



генитального
то же сбоку,
пенис снизу,

как 1:1,25—1,30, ширина превышает длину посредине в 1,13—1,24 раза. Соотношение длины метопы (лба) и ее ширины 0,93—1,14. Передне-спинка в 1,47—1,78 раза короче темени, щиток в 1,47—1,886 раза длиннее переднеспинки. Передние крылья укороченные, сзади прямо обрублены, их длина в 1,29—1,35 раза превышает ширину.

Самка буровато-желтая с темными глазами. У переднего края посредине каждой половины тергитов имеется по более или менее выраженному бурому пятну, вместе они образуют на брюшке две прерванные продольные линии, лучше выраженные к вершине брюшка. Длина темени у глаз и посредине соотносится как 1:1,43, ширина превышает длину посредине в 1,09 раза. Длина и ширина метопы (лба) примерно равны. Переднеспинка в 2,06 раза короче темени, щиток в 1,88 раза длиннее переднеспинки. Укороченные передние крылья сзади широко закруглены, их длина в 1,3 раза превышает ширину. Длина тела самца 2,0—2,1, самки — 2,7 мм.

Гениталии самца. Вентральный край пигофора с коротким и сравнительно широким выступом. Анальная трубка с длинными тонкими сближенными отростками. Пенис при осмотре сбоку в основании широкий, постепенно сужающийся к заостренной вершине, слегка s-образно изогнутый; длина пениса превышает ширину при основании примерно в 3 раза. На левой стороне пениса близ вершины имеется короткий продольный ряд зубчиков, на правой — против основания этого ряда — длинный зубец. Стилус как у *M. mayri*. По строению гениталий самца занимает промежуточное положение между *M. tolerans* Emeljanov, 1972, распространенным в Центральной и Восточной Монголии, Забайкалье и Амурской области, и *M. alatavicus* Mitjaev, 1990 из Заилийского Алатау: у первого значительно более короткие, толстые и шире расставленные отростки анальной трубки, более коренастый пенис, длина которого при виде сбоку превышает ширину в основании примерно в 2 раза (см. рис. в Определителе насекомых Дальнего Востока СССР [1]); у второго несколько более короткие отростки анальной трубки, более длинный и тонкий пенис, длина которого при виде сбоку превышает ширину в основании примерно в 4 раза (рис. 3).

Голотип (♂). Кыргызстан, долина р. Сусамыр в 10 км западнее устья р. Токойлу (~20 км восточнее перевала Отмек), 29.06.1966 (Емельянов).

П а р а т и п ы. С той же этикеткой, что и голотип, 1 ♂ и 1 ♀; Кыргызстан, Ферганский хребет в Западной Арпе, 22.07.1966, 1 ♂ (Емельянов).

Вид назван именем А. Ф. Емельянова, который собрал материал, послуживший для описания вида.

Metopius alatavicus Mitjaev, 1990 Рис. 3

Приводим дополнение к первоописанию вида [6].

Гениталии самца. Пигофор с небольшим выступом на вентральном крае. Анальная трубка с длинными сравнительно узкими сближенными отростками. Пенис при осмотре сбоку в основании довольно узкий, сужающийся к заостренной вершине, дугообразно изогнут на дорсальную сторону; длина пениса превышает ширину при основании примерно в 4 раза. На левой стороне пениса близ вершины имеется короткий продольный ряд зубчиков, на правой, близ основания этого ряда — длинный шип. Стилус как у *M. mayri*.

Приводимые нами рисунки пениса не совсем соответствуют таковым при первоописании вида [6]; судя по личному сообщению И. Д. Митяева, им из типовой серии для рисунков был выбран не совсем удачный экземпляр, возможно, уже копулировавший, у которого произошел облом вершины и бокового предвершинного шипа пениса.

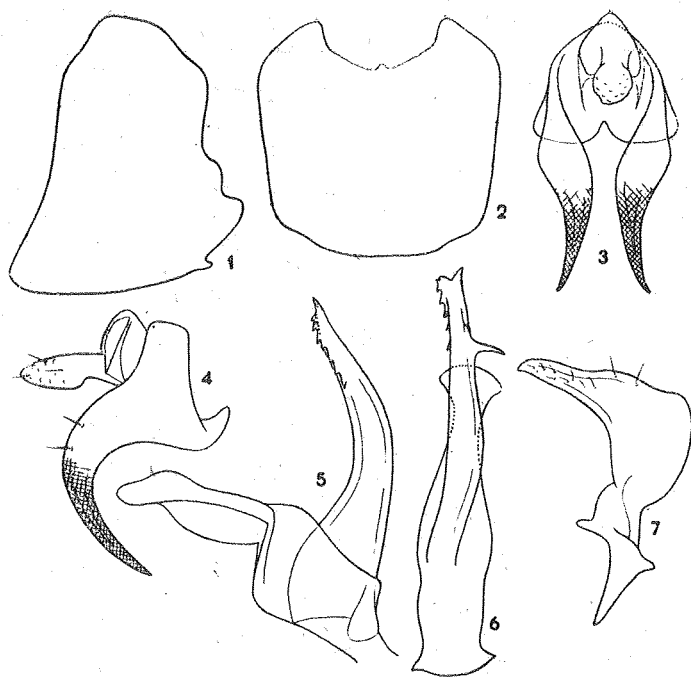


Рис. 3. *Metropis alatavicus* Mitjaev. Детали строения генитального аппарата самца. 1 — пигофор сбоку, 2 — то же снизу, 3 — анальная трубка сзади, 4 — то же сбоку, 5 — пенис слева, 6 — то же снизу, 7 — стилус на плоскости.

Исследованный материал. Казахстан, Заилийский Алатау, Тургенское ущелье, ур. Ойджайляу, 2320 м абс. высоты, луговое степное разнотравье среди арчевника в поясе ельника, среди типчака, мятлика, пырея, полыни, 1 ♂ — паратип, 5.07.1984 (Митяев).

Распространение. Пока известен только из Заилийского Алатау [5, 6].

Metropis ugamicus Mitjaev, 1969 Рис. 4

Первоописание вида [2] может быть дополнено следующим образом.

Гениталии самца. Пигофор без выступа на вентральном крае, перемычка пигофора снизу с зубцом. Анальная трубка с длинными тонкими сближенными отростками. Пенис уплощен с боков, при виде сбоку сравнительно широкий, плавно перегнутый в базальной трети на дорсальную сторону, на вершине широко закруглен. Вдоль дорсального края пениса идет зазубренный киль, начинающийся примерно от середины ствола и доходящий почти до вершины; на дорсальной стороне пениса 2 более или менее параллельных зазубренных килей, идущих почти от основания ствола до гонопора. Стилус как у *M. inermis*. Имеющиеся в нашем распоряжении экземпляры несколько отличаются от исследованного паратипа по степени заострения вершины пениса в вентральном аспекте, степени расставленности вентральных зазубренных килей ствола, конфигурации вершины стилуса, но эти отличия, на наш взгляд, вполне укладываются в пределы изменчивости, свойственные видам рода.

Исследованный материал. Казахстан, Угамский хребет, Келесская лесная дача, на *Festuca* sp., 1 ♂ — паратип, 13.05.1958 (Ми-

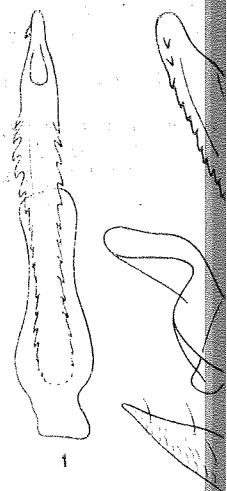


Рис. 4. *Metropis ugamicus* Mitjaev. 1 и 4 — пенис на плоскости. 1—3 по экз.

тяев). Таджикистан, Кулябская область, Шуроабада, 1.06.1986, 2 ♂. Распространение [2, 5], Таджикистан — хр. И. Д. Митяева указания о боцны и относятся к *M. in*

К настоящему времени известно 7 видов рода *Metropis*: *M. theri* Emeljanov, 1964; *M. mayri* Fieber, 1866; *M. (S.) alexandri* Anufriev, sp. n.; *M. ugamicus* Mitjaev, 1969.

Надежная идентификация делителю И. Д. Митяев. приведенного списка паратипов эндемиков, связанных с

ЛИТЕРАТУРА

1. Ануфриев Г. А., Емельянов И. Д. // Определитель насекомых фауны СССР. — Л., 1969.



ального аппа-
ральная трубка
у, 7 — стилус

аилийский Ала-
высоты, лугово-
среди типчака,
ев).

из Заилийского

следующим об-

а вентральном
рубка с длинны-
н с боков, при
базальной тре-
пен. Вдоль дор-
щийся пример-
на дорсальной
убренных киля,
как у *M. inermis*
несколько отли-
рения вершины
и вентральных
туса, но эти от-
изменчивости,

гамский хребет,
13.05.1958 (Ми-

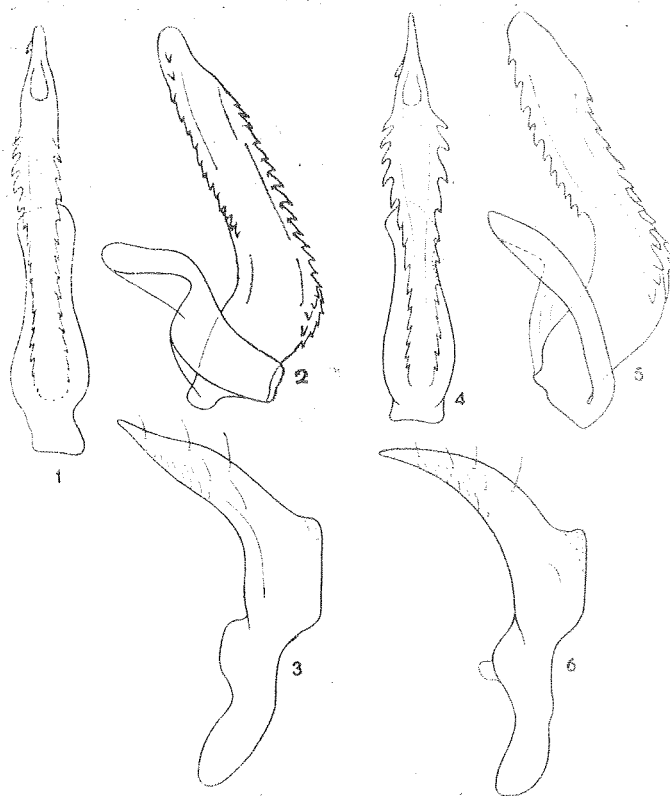


Рис. 4. *Metropis ugamicus* Mitjaev. Детали строения генитального аппарата самца. 1 и 4 — пенис снизу, 2 и 5 — то же слева, 3 и 6 — стилус на плоскости. 1—3 по экземпляру из Южного Казахстана, 4—6 по экземпляру из Таджикистана.

твев). Таджикистан, Кулябская область, северо-западные окрестности Шурабада, 1.06.1986, 2 ♂ и 1 ♀ (Емельянов).

Распространение. Южный Казахстан — Угамский хребет [2, 5], Таджикистан — хр. Хозратишок (новое указание); по сообщению И. Д. Митяева указания этого вида из Восточного Казахстана [5] ошибочны и относятся к *M. inermis*.

* * *

К настоящему времени с территории Средней Азии и Казахстана известно 7 видов рода *Metropis* Fieber, 1866: *M. (Metropidius) achnatheri* Emeljanov, 1964; *M. (s. str.) inermis* Wagner, 1959; *M. (s. str.) mayri* Fieber, 1866; *M. (s. str.) altimontanus* Anufriev, sp. n.; *M. (s. str.) alexandri* Anufriev, sp. n.; *M. (s. str.) alatavicus* Mitjaev, 1990; *M. (s. str.) ugamicus* Mitjaev, 1969.

Надежная идентификация перечисленных видов возможна по определителю И. Д. Митяева [3] и настоящей статье. Последние 4 вида приведенного списка представляют собой комплекс среднеазиатских эндемиков, связанных с горными стенами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ануфриев Г. А., Емельянов А. Ф. Подотряд *Cicadinea (Auchenorrhyncha)* — Цикадовые // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. — Т. 2. Равнокрылые и полужесткокрылые. — Л., 1988. — С. 12—495.

2. Мигяев И. Д. Новые виды цикадовых (*Homoptera, Cicadinea*) из Тянь-Шаня и Каратау // Зоол. журн., 1969. — Т. 48. — № 7. — С. 1041—1047.
3. Мигяев И. Д. Цикадовые Казахстана (*Homoptera, Cicadinea*): Определитель. — Алма-Ата, 1971. — 211 с.
4. Мигяев И. Д. Цикадовые востока Казахстана. — Алма-Ата, 1985. — 124 с. / Деп. в ВИНТИ 12.02.1985, № 1906—85.
5. Мигяев И. Д. Фауна цикадовых горных систем южной и восточной части Казахстана. — Алма-Ата, 1989. — 140 с. / Деп. в ВИНТИ, № 2153—В 89.
6. Мигяев И. Д. Новые цикадовые из горных ландшафтов Казахстана // Тр. Ин. зоол. АН КазССР. — 1990. — Т. 45. — С. 5—20.

Нижегородский государственный университет
им. Н. И. Лобачевского

Поступила
7 мая 1991 г.

ФИЗИОЛОГИЯ

УДК 616.361—089:615.1

М. М. Мамакеев, А. М.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО С ОСТРЫМ ДЕСТРУКТИВНЫМ

Хирургическое лечение желчнокаменной болезни относится к числу сложнейших операций десятилетия достижений хирургической помощи при этом заболевании обусловлено совершенствованием лапароскопической (треоперационной) диагностики и лечения, которые невозможно было осуществить ранее. Это паренхиматозная желчнокаменная болезнь, несущая в себе расхождение краев желчного пузыря, грыжи [1, 2].

В настоящее время в хирургии используются всевозможные привлекающих для решения задачи науки и техники. Одним из них является ультразвуковое действие. С помощью ультразвука можно разрушать ткани, оставляя неповрежденными окружающие, защищая их при этом от теплового действия. Преимущества для лучевой терапии [3—5].

В отделении печеночной патологии № 2 Кыргызского государственного университета острого деструктивно-воспалительного холецистэктомии изведена холецистэктомия, колебался от 23 до 80 лет, большинство трудоспособных женщин — 48.

Методику использования ультразвука от конкретных заболеваний на три основные способа:

- 1) иссечение желчного пузыря мощностью 15—20 Вт;
- 2) коагуляция печеночной ткани;
- 3) испарение желчного пузыря по типу муколизиса.

Критерием оценки эффективности является количество и качество желчного пузыря в контрольном периоде и фиксируемые аускультационные данные.

Отделяемое из желчного пузыря при действии лазера было в 95% случаев (P<0,001), а у отдельных больных в 100% случаев. В анализе отделяемого желчного пузыря лазером