

Г. А. Ануфриев
Нижний Новгород, Нижегородское отделение
Русского энтомологического общества, ganufriev@gmail.com

Новые данные по фауне цикадовых (Hemiptera: Cicadina) Узбекистана по результатам поездки в апреле 2014 года

G. A. Anufriev. New data on Cicadina-fauna (Hemiptera) of Uzbekistan obtained in April 2014

SUMMARY. Data on 40 species of Cicadina collected in Uzbekistan in April 2014, 6 of them [*Delphacodes caphnodes* (Scott, 1870), *Paradelphacodes paludosus* (Flor, 1861), *Bergevina ahngeri* (Melichar, 1902), *Goniagnathus turkestanicus* Kusnezov, 1929, *Neolaliturus pulcher* (Haupt, 1927), *Pedarium ruderales* Emeljanov, 1961] are recorded from the territory of the country for the first time. Three new species are described: *Achrus maculatus* Anufriev, sp. n., *A. similis* Anufriev, sp. n. and *A. pallens* Anufriev, sp. n. New synonymy: *Herbalima* (*Pherancyra*) *eforiae* (Dlabola, 1961) (= *Calligypona kirghisica* Dubovsky, 1966, syn. n.); *Psammotettix striatus* (Linnaeus, 1758) (= *alimdzhanovi* Dubovsky, 1966, syn. n.). *Dalus ferganensis* (Dubovsky, 1966), comb. n. is transferred from the genus *Paramacrocephalus*, *Viridicerus hippophaes* (Dubovsky, 1966), comb. n., *V. montanus* (Mitjaev, 1970), comb. n., *V. pallidus* (Mitjaev, 1970), comb. n. are transferred from the genus *Idiocerus* s. l.

Key words. Uzbekistan, fauna, Cicadina.

urn:lsid:zoobank.org:pub:9741FD0F-2D76-41A8-A164-0C877203128A

ВВЕДЕНИЕ

Фауна цикадовых Узбекистана имеет почти полуторовековую историю изучения. Виды цикадовых с территории страны описывались В. Синьоре с пометкой «Туркестан» [Signoret, 1884c*¹, 1884d*], Х. Хауптом из Бухары и Ферганы [Haupt, 1917d*], В. Кузнецовым [Kusnezov, 1929a*, 1930c*, 1933a*, 1938a*], И. Длаболой [Dlabola, 1960a] из окрестностей Самарканда, Г. К. Дубовским [1966, 1968] преимущественно из Ферганской долины; кроме того, есть много работ с обзорами вредоносных видов и фаунистическими списками, авторами которых являются Г. К. Дубовский, Л. Г. Кожевникова (Дубовская), Х. А. Сулайманов, М. Т. Тургунов, А. Ха[о]лмуминов и др. В каталоге Я. Наста [Nast, 1972, 1979, 1982] с территории Республики зарегистрированы 342 вида этих насекомых, включая несколько видов с пометкой «Туркестан» и / или «Ферганская долина» без конкретного указания «Узбекистан»; распределение видов по таксонам приведено в Табл. 1.

Новые исследования позволяют выявить дополнительные виды, а также новые локализации ранее известных с территории Узбекистана видов.

В апреле 2014 г. в ходе экспедиции в аридные районы Узбекистана (об экспедиции см. статью Г. А. Ануфриева и Т. У. Рахимова [Ануфриев, Рахимов, 2015] в настоящем сборнике) мы имели возможность провести фаунистические исследования по группе, главным образом на территории Каракалпакстана, Джизакской, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской, Навоийской областей, а также Мангистауской области Казахстана у границы с Каракалпакстаном. Эти исследования в столь ранние сроки, позволили выявить виды, зимующие на стадии взрослой личинки или имаго и первыми появляющиеся весной.

Таблица 1

Таксономический состав фауны цикадовых Узбекистана [по Nast, 1972, 1979, 1982]

Таксоны	Роды		Виды		Таксоны	Роды		Виды	
	число	%	число	%		число	%	число	%
Cixiidae	7	5,1	26	7,6	Cicadellidae	84	61,3	220	64,3
Delphacidae	18	13,8	27	7,9	Macropsinae	4	2,9	15	4,4
Derbidae	1	0,7	3	0,9	Agalliinae ²	7	5,1	18	5,3
Dictyopharidae	9	6,6	30	8,8	Idiocerinae	4	2,9	14	4,1
Tettigometridae	3	2,2	9	2,6	Iassinae	1	0,7	1	0,3
Issidae	5	3,6	13	3,8	Dorycephalinae	2	1,4	3	0,9
Flatidae	1	0,7	2	0,6	Hecalinae	1	0,7	1	0,3
Cicadidae	2	1,4	5	1,5	Aphrodinae	2	1,4	4	1,2
Cercopidae	1	0,7	1	0,3	Cicadellinae	2	1,4	2	0,6
Aphrophoridae	5	3,6	5	1,5	Typhlocybinae	15	10,9	41	12,0
Membracidae	1	0,7	1	0,3	Deltocephalinae	46	33,6	121	35,4
					Всего	137		342	

¹ Здесь и в дальнейшем звездочкой (*) помечены источники, не включенные в список литературы; сведения о них можно найти в библиографиях З. П. Меткафа [Metcalf, 1944, 1964].

² Включая Melicharellinae (Melicharellini).

МЕТОДИКА РАБОТЫ

Материал собирался методом кошения стандартным энтомологическим сачком из капроновой ткани и с использованием бензинового вакуумного коллектора марки Partner GBV-325 при средних оборотах двигателя (время работы коллектора было всегда кратным 10 сек., чаще 1 мин.) с определенных видов растений или из определенных биотопов, реже насекомые собирались индивидуально с субстрата или на свет. При кошении материал из сачка выбирался с помощью эксгаустера после каждого десятка взмахов, объединялся по каждому учету (число взмахов записывалось, например, 10×3 – 3 раза по 10 одинарных взмахов), при сборе с помощью вакуумного коллектора материал из сборного мешка вытряхивался в сачок и оттуда выбирался с помощью эксгаустера. При определении в необходимых случаях изготавливались препараты хитинизированных структур (в основном гениталий самцов) по стандартной методике. Методика фаунистических исследований по цикадовым подробно описана, например, Г. А. Ануфриевым [1978, с. 9–12].

Всего автором сделано 62 учета, собрано и определено около 700 экземпляров цикадовых; при определении изготовлено около 50 препаратов гениталий самцов, которые хранятся вместе с соответствующими экземплярами в запаянных пластиковых трубочках с глицерином. Выявлено 40 видов 35 родов 5 семейств. Материал сохраняется на ватных матрасиках, часть дублирующих сборов – в спирте, значительная часть материала смонтирована на энтомологические булавки. Материалы передаются на хранение в Зоологический институт РАН (г. Санкт-Петербург). При цитировании материалов сообщается географическое положение местонахождения, дата учета и название биотопа; географические координаты и высоты опущены (за исключением сведений о типовых сериях вновь описываемых видов), т. к. они даны во вводной статье настоящего сборника [Ануфриев, Рахимов, 2015].

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СПИСОК ВЫЯВЛЕННЫХ ВИДОВ

Систематический список составлен по системе, принятой в каталоге палеарктических цикадовых Я. Наста [Nast, 1972]. Для таксонов даны ссылки на существующие и использованные определители – по Казахстану и Средней Азии [Дубовский, 1966; Митяев, 1971], европейской части бывшего СССР [Емельянов, 1964] и Дальнего Востока [Ануфриев, Емельянов, 1988], а также на некоторые другие использованные источники, включая каталоги цикадовых мира [Metcalf, 1964–1968; Oman et al., 1990] и Палеарктики [Nast, 1972, 1979, 1982].

При цитировании материалов приняты следующие сокращения названий административных подразделений:

ДЖ – Джизакская область;	НА – Навоийская область;
КП – Каракалпакстан;	СА – Самаркандская область;
КШ – Кашкадарьинская область;	СУ – Сурхандарьинская область;
МА – Мангистауская область, Казахстан;	ХО – Хорезмская область.

Инфраотряд FULGOROMORPHA Evans, 1946 – ФУЛГОРОМОРФЫ

Fulgoroidea: Емельянов, 1964, с. 340; Дубовский, 1966, с. 30; Митяев, 1971, с. 36; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 23.
Fulforomorpha: Nast, 1972, p. 11.

Семейство CIXIIDAE Spinola, 1839 – ЦИКСИИДЫ

Metcalf, 1936a*, p. 7; Емельянов, 1964, с. 340, 342; Дубовский, 1966, с. 30, 33; Митяев, 1971, с. 36, 46; Nast, 1972, p. 11; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 26, 441.

Обзоры филогении и системы семейства недавно даны А. Ф. Емельяновым [2002] и В. Е. Хользингером с соавторами [Holzinger et al., 2002].

Триба PENTASTIRINI Emeljanov, 1971

Емельянов, 1971, с. 619; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 442.

Род *Pentastiridius* Kirschbaum, 1868

Oliarus (partim): Емельянов, 1964, с. 340, 342; Дубовский, 1966, с. 33, 36; Митяев, 1971, с. 46, 47; Nast, 1972, p. 23.
Pentastiridius: Емельянов, 1995, с. 78; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 445, 461.

Pentastiridius (*Pentastiridius*) *pallens* (Germar, 1821)

Oliarus pallens (Germar, 1821): Дубовский, 1966: 37; Митяев, 1971: 50, рис. 7, 4–5; Nast, 1972, p. 27.

Материал. СУ: близ пос. Учкызыл; тугайные биотопы, 19.04, 2 экз.; 2 км Ю пос. Актепа, тугай на р. Сурхандарья, тугайная растительность, края полей, 19.04, 2♂. Всего 4 экз. в 3 учетах.

Из Узбекистана указывался И. Длаболой [Dlabola, 1961], Г. К. Дубовским [1962, 1963; Дубовский, Тургунов, 1973б; Дубовский, Сулайманов, 1983; и др.].

Семейство DELPHACIDAE Leach, 1815 – СВИНУШКИ

Агаеоридеа Metcalf, 1938: Metcalf, 1943, p. 9. Delphacidae: Емельянов, 1964, с. 340, 345; Дубовский, 1966, с. 30, 61; Митяев, 1971, с. 36, 52; Nast, 1972, p. 30; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 26, 322.

Система и филогения семейства обсуждались В. Вагнером [Wagner, 1962 (1963)] и М. Аше [Asche, 1985].

Подсемейство ASIRACINAE Motschulsky, 1863

Metcalf, 1943, p. 17; Емельянов, 1964, с. 346; Дубовский, 1966, с. 61; Nast, 1972, p. 30; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 325, 332.

Самое примитивное подсемейство, представленное в основном в тропиках. В Палеарктике 1 род [Nast, 1972; Asche, 1985].

Род *Asiraca* Latreille, 1796

Metcalf, 1943, p. 18; Емельянов, 1964, с. 346, 347; Дубовский, 1966, с. 61; Митяев, 1971, с. 52, 56; Nast, 1972, p. 31; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 325, 332.

Asiraca clavicornis (Fabricius, 1794)

Metcalf, 1943, p. 23; Емельянов, 1964, с. 347; Дубовский, 1966, с. 61; Митяев, 1971, с. 56, рис. 9, 14; Nast, 1972, p. 31; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 334, рис. 246, 1, 4, 247, 1–10.

Материал. НА: близ кк. Сентяб (Сентоб), огороженные выгоны, огороды, сады, 16–17.04, 2 экз. в 2 учетах.

Ранее указывался из Узбекистана неоднократно (Дубовский, 1966, 1970а, 1970б, 1977; Дубовский, Тургунов, 1973а, 1973б, 1973в; Дубовский, Сулайманов, 1983; и др.).

Подсемейство DELPHACINAE Leach, 1815

Araeopinae: Metcalf, 1943, p. 51. Delphacinae: Емельянов, 1964, с. 346; Дубовский, 1966, с. 61; Nast, 1972, p. 45; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 326, 353.

Триба CHLORIONINI Wagner, 1963

Chlorioninae: Nast, 1972, p. 47.

Род *Chloriona* Fieber, 1866

Metcalf, 1943, p. 319; Емельянов, 1964, 346, 349; Дубовский, 1966, с. 62, 66; Митяев, 1971, с. 54, 61; Nast, 1972, p. 47; Holzinger et al., 2003, p. 209; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 327, 361.

В роде 24 палеарктических вида, 13 из них отмечены из Квзахстана и Средней Азии, 4 известны из Узбекистана [Nast, 1972] – *Ch. canariensis* Lindberg, 1954, *Ch. clavata* Dlabola, 1960, *Ch. glaucescens* Fieber, 1866 и *Ch. unicolor* (Herrich-Schäffer, 1835).

Chloriona clavata Dlabola, 1960

Dlabola, 1960a, p. 1, figs. 3–6 (описан из Дагестана); Емельянов, 1964, с. 349; Дубовский, 1966: 66, рис. 12, 16–18; Митяев, 1971, с. 61, рис. 12, 16–18; Nast, 1972, p. 47; Логвиненко, 1975, с. 122, 125, рис. 102, 1–5; Holzinger et al., 2003, p. 211, 215–217, fig. 99.

Материал. КШ: ист. Ходжа-Мубарек, южный коллектор, 13.04, 1♂; побережье оз. Сечанкуль, сухой тростник, 14.04, 5 экз. Всего 6 экз. в 3 учетах.

Имеющиеся у нас экземпляры из разных мест Узбекистана слегка отличаются по пропорциям стилусов.

Из Узбекистана ранее указывался неоднократно (Дубовский, 1966, 1970б, 1977, 1982; Дубовский, Сулайманов, 1983; Дубовский, Халмуминов, 1979; и др.).

Триба CRIOMORPHINI Kirkaldy, 1910

Criomorphinae: Nast, 1972, p. 49.

Род *Laodelphax* Fennah, 1963

Митяев, 1971, с. 55, 63; Nast, 1972, p. 52; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 330, 406.

Laodelphax striatella (Fallen, 1826)

Delphacodes striatella (Fallen, 1826): Metcalf, 1943, p. 513. *Callygypona striatella* (Fallen, 1826): Емельянов, 1964, с. 350; Дубовский, 1966, с. 70, рис. 14, 17–19. *Laodelphax striatella* (Fallen, 1826): Митяев, 1971, с. 63, рис. 13, 13–14; Nast, 1972, p. 52; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 406, рис. 246, 3, 5, 309, 1–11.

Материал. КШ: 8 км Ю пос. Нуристан, близ Талимарджанского водохранилища, эфемеры (в основном злаки) в опустыненных биотопах, 9.04, 4 экз.; ист. Ходжа-Мубарек, южный коллектор, 13.04, 1♂; НА: близ кк. Сентяб (Сентоб), огороженные выгоны, 16–17.04, 7 экз. Всего 12 экз. в 6 учетах.

Ранее многократно указывался из Узбекистана (Дубовский, 1966, 1970б, 1977; Дубовский, Тургунов, 1972, 1973а, 1973б; Дубовский, Халмуминов, 1979; Халмуминов, 1982; и др.).

Род *Delphacodes* Fieber, 1866

Metcalf, 1943, p. 389; Емельянов, 1964, с. 346; Nast, 1972, p. 56.

Delphacodes capnodes (Scott, 1870)

Metcalf, 1943, p. 416; Емельянов, 1964, с. 347; Nast, 1972, p. 56; Ossiannilsson, 1978: 132, 134, figs. 387–395.

Материал. КШ: ист. Ходжа-Мубарек, южный коллектор, низкотравный влажный выгон, 13.04, 1♂.

Из Средней Азии указывался лишь однажды из заповедника «Тигровая балка», где собрано 2 самца и 6 самок 29 V 1966 [Королевская, 1980].

Род *Paradelphacodes* Wagner, 1963

Nast, 1972, p. 63; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 328, 378.

В роде 4 вида, только один – *Paradelphacodes paludosus* (Flor, 1861) – указывался из гор Средней Азии [Ануфриев, Емельянов, 1988].

***Paradelphacodes paludosus* (Flor, 1861)**

Delphacodes paludosa (Flor, 1861): Metcalf, 1943, p. 480. *Paradelphacodes paludosus* (Flor, 1861): Nast, 1972, p. 63; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 379, рис. 286, 6–14.

Материал. КШ: ист. Ходжа-Мубарек, южный коллектор, низкотравный влажный выгон, 13.04, 1♂.
Ранее из Узбекистана, по-видимому, не указывался.

Род *Herbalima* Emeljanov, 1972

Емельянов, 1972, с. 211.

В роде всего 3 вида, относимых к 2 под родам [Емельянов, 1982]: *Herbalima* s. str. – *H. mongolica* (Kusnezov, 1929) и *Pherancyra* Emeljanov, 1982 – *H. (P.) eforiae* (Dlabola, 1961) и *H. (P.) limbata* (Emeljanov, 1972). Отличия этих под родов и видов даны в Табл. 2.

Таблица 2

Отличия под родов и видов рода *Herbalima* Emeljanov, 1972

Подрод <i>Herbalima</i>	Подрод <i>Pherancyra</i>	
<i>mongolica</i> (Kusnezov, 1929)	<i>eforiae</i> (Dlabola, 1961)	<i>limbata</i> (Emeljanov, 1972)
1. Вершины стилусов слегка расширены и прямо обрублены.	4. Вершины стилусов закругленные, с субапикальной выемкой на внутреннем (верхнем) крае.	
2. Перемычка анальной трубки между крючками склеротизованная.	5. Перемычка анальной трубки между крючками мембранозная.	
3. Верхний край теки (сочленяющийся с анальной трубкой) узкий, округлый, без стебелька.	6. Верхний край теки Т-образный или якоревидный с суженным стебельком.	
	7. Отростки анальной трубки сравнительно короткие, значительно короче ее высоты. Верхний край теки Т-образный.	8. Отростки анальной трубки сравнительно длинные, почти равны по длине ее высоте. Верхний край теки якоревидный.

Примечание к таблице. Пункты 1–6 цитированы по: [Емельянов, 1982, с.73].

Подрод *Pherancyra* Emeljanov, 1982

Емельянов, 1982, с. 73.

***Herbalima (Pherancyra) eforiae* (Dlabola, 1961)**

(= *Calligypona kirghisica* Dubovsky, 1966, syn. n.)

Calligypona eforiae Dlabola, 1961: Dlabola 1961, S. 314, Abb. 12–17; *Calligypona kirghisica* Dubovsky, 1966: Дубовский, 1966, с. 71, рис. 14, 28–30; Nast, 1972, p. 74. *Javesella eforiae* (Dlabola, 1961): Nast, 1972, p. 67.

Хотя вид *eforiae* описан из Румынии [Dlabola, 1961], а *kirghisica* из Ошской области Киргизии [Дубовский, 1966], мы, очевидно, имеем дело с одним видом, который известен, по крайней мере, еще из Казахстана, Средней Азии и Монголии [Nast, 1972; Дубовский, Сулайманов, 1983; и др.]. Об идентичности *eforiae* и *kirghisica* говорят в частности идентичность строения у них апикальной половины ствола пениса, а также Т-образная форма верхнего края теки.

Материал. КШ: ист. Ходжа-Мубарек, южный коллектор, тростник и др. злаки у разлива воды, 13.04, 1♂ и 1♀.
Ранее уже указывался из Узбекистана (Дубовский, Сулайманов, 1983).

Семейство ТЕТТИГОМЕТРИДАЕ Germar, 1821 – ТЕТТИГОМЕТРИДЫ

Емельянов, 1964, с. 340, 356; Дубовский, 1966, с. 31; Митяев, 1971, с. 37, 73; Nast, 1972, p. 101.

Род *Micrometrina* Lindberg, 1948

Емельянов, 1964, с. 356, 357; Митяев, 1971, с. 73, 75; Nast, 1972, p. 106.

В Палеарктике 5 видов рода, 3 из них известны из Казахстана и Средней Азии, 2 отмечены и из Узбекистана [Nast, 1972; Дубовский, 1970б; Дубовский, Сулайманов, 1983] – *M. barani* (Signoret, 1866) и *M. longicornis* (Signoret, 1866).

***Micrometrina barani* (Signoret, 1866)**

Lindberg, 1948, S. 32, Taf. 3, 9, Abb. 17C, 18A; Емельянов, 1964, с. 357; Nast, 1972, p. 106.

Материал. ДЖ: Джизакский перевал, 9 км СВ г. Галлярал, горно-степные и горно-луговые станции, 17.04, 1♂.

Ранее в частности отмечался из нескольких пунктов Узбекистана [Дубовский, 1970б; Дубовский, Сулайманов, 1983].

Семейство КАЛИСЦЕЛИДАЕ Amyot et Serville, 1843 – КАЛИСЦЕЛИДЫ

Caliscelinae: Metcalf, 1958, p. 18. Caliscelidae: Емельянов, 1999а, с. 65, 66; Гнездилов, 2013, с. 1309.

Долгое время группа рассматривалась в составе семейства Issidae в ранге подсемейства, статус семейства сравнительно недавно восстановлен для нее А. Ф. Емельяновым [Emeljanov, 1999]; система семейства обсуждена В. М. Гнездиловым [2013].

Подсемейство CALISCELINAE Amyot et Serville, 1843

Metcalf, 1958, p. 18; Nast, 1972, p. 108; Emeljanov, 1999, p. 66; Гнездилов, 2013, с. 1309.

Триба CALISCELINI Amyot et Serville, 1843

Гнездилов, 2013, с. 1309.

Род *Ahomocnemiella* Kusnezov, 1929

Kusnezov, 1929a*, S. 330; Metcalf, 1958, p. 21; Дубовский, 1966, с. 54, 55; Митяев, 1971, с. 68, 70; Nast, 1972, p. 108. Монотипный род.

Ahomocnemiella chivensis Kusnezov, 1929

Kusnezov, 1929a*: S. 330–331 (описан из Узбекистана: Хива); Metcalf, 1958, p. 21; Nast, 1972, p. 109 (*Caliscelis*); Дубовский, 1966, с. 55; Митяев, 1971, с. 70, рис. 16, 3–4. Митяев, 2002: 118.

Материал. КШ: побережье оз. Сечанкуль, сухой тростник, 14.04, 12 экз. СУ: близ пос. Учкызыл, с тростника, 19.04, 2 экз. Всего 14 экз. в 3 учетах.

Вид, связанный с казахстанскими и среднеазиатскими пустынями и полупустынями, где распространен очагово, часто многочислен на низкорослом тростнике, местами на селине (*Aristida pennata* Trin.). Биология и распространение подробно рассмотрены И. Д. Митяевым [2000, 2002].

Инфраотряд CICADOMORPHA Evans, 1946 – ЦИКАДОМОРФЫ

Cicadoidea: Емельянов, 1964, с. 340; Дубовский, 1966, с. 30, 76; Митяев, 1971, с. 37; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 23. Cicadomorpha: Nast, 1972, p. 136.

Надсемейство CICADELLOIDEA Latreille, 1825 – ЦИКАДЕЛЛОИДНЫЕ

Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 23.

Семейство CICADELLIDAE Latreille, 1825 – ЦИКАДКИ

Емельянов, 1964, с. 340, 363; Дубовский, 1966, с. 76, 80; Митяев, 1971, с. 37, 81; Nast, 1972, p. 187; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 25, 39; Oman et al., 1990, p. 176.

Подсемейство AGALLIINAE Kirkaldy, 1901

Емельянов, 1964, с. 370, 374; Metcalf, 1966a, p. 3; Дубовский, 1966, с. 81, 104; Митяев, 1971, с. 89; Nast, 1972, p. 204; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 46, 75; Oman et al., 1990, p. 175–182.

Триба AGALLIINI Kirkaldy, 1901

Емельянов, 1964, с. 370; Nast, 1972, p. 204; Oman et al., 1990, p. 175.

Род *Agallia* Curtis, 1833 (= *Anaceratagallia* Zachvatkin, 1946)

Agallia: Емельянов, 1964, с. 370, 375; Metcalf, 1966a, p. 4; Митяев, 1971, с. 91; Nast, 1972, p. 204; Oman et al., 1990, p. 186. *Anaceratagallia*: Metcalf, 1966a, p. 61; Дубовский, 1966, с. 104, 105; Митяев, 1971, с. 91; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 46, 77; Oman et al., 1990, p. 189, 290.

В Палеарктике 44 вида, из Казахстана и Средней Азии зарегистрирован 21 вид, из Узбекистана указано 5 [Nast, 1972] – *A. aciculata* Horvath, 1894, *A. kungradica* (Dubovsky, 1967), *A. laevis* Ribaut, 1935, *A. miranda* Dlabola, 1961, *A. venosa* (Fourcroy, 1785). Надежное определение видов рода возможно только с использованием признаков гениталий самцов.

Agallia sp.

Материал. НА: близ кк. Сентябрь (Сентоб), огороженные выгоны, 16–17.04, 5♀; МА: Окрестности Бейнеу, полынная пустыня и причинковый сай, 26.04, 1♀. Всего 6 экз. в 5 учетах.

Подсемейство MELICHARELLINAE Bergevin, 1927

Metcalf, 1966a, p. 159; Дубовский, 1966, с. 81, 95; Митяев, 1971, с. 82, 95; Oman et al., 1990, p. 179.

Таксономический статус и система группы обсуждались Р. Б. Дейвисом [Davis, 1975], А. Ф. Емельяновым [1975], Р. Линнавуори [Linnavuori, 1969; Al-Ne'amu, Linnavuori, 1982]; группа широко распространена по аридным территориям Старого Света, где ее представители трофически связаны, главным образом, с саксаулами (*Haloxylon*) и джугунами (*Calligonum*).

Триба Melicharellini Bergevin, 1927 (= Achrini Davis, 1975)

Емельянов, 1964, с. 370; Nast, 1972, p. 210; Oman et al., 1990, p. 179, 182.

Род *Achrus* Lindberg, 1925

Metcalf, 1966a, p. 165; Митяев, 1971, с. 95, 96; Nast, 1972, p. 210; Oman et al., 1990, p. 185, 288.

Род описан недостаточно полно, особенно это касается генитального сегмента самцов, который содержит надежные диагностические признаки видов, поэтому мы описываем его.

Длина генитального сегмента самца немного превышает высоту. Доли пигофора сзади поделены на две лопасти – дорсальную, более длинную, и вентральную, более короткую, широко закругленную на заднем крае; дорсальная лопасть сужается к заднему концу, на котором более или менее узко усечена, скруглена или оттянута по углам; в промежуток между лопастями пигофора сбоку хорошо видна апикальная половина стилуса; от основания анальной трубки до вершины дорсальной лопасти по ее внутренней поверхности проходит субдорсальный склеротизированный лентовидный армирующий тяж. Генитальная вальва и генитальные пластинки удлиненные, вместе превышают длину пигофора; Генитальная вальва примерно равносторонне-треугольная, с выпуклыми боковыми сторонами. Генитальные пластинки ложкообразно вогнутые, треугольные по форме, узко закругленные на вершине и плавно выемчатые на наружном крае перед основанием; вершины генитальных пластинок выступают назад за пределы долей пигофора. Анальная трубка с подковообразным склеритом в основании, охватывающим его сверху и с боков. Стилусы с мощным наружным зубцом, слегка отогнутым вершиной внутрь и снабженным на внутреннем крае щетинками; от внутренней части основания этого зубца отходит более тонкий дугообразно изогнутый длинный отросток, направленный вершиной назад, он более или менее заострен на конце и может нести на наружном крае небольшой зубчик. Коннектив дорсовентрально уплощен, в виде довольно широкой пластинки, слегка сужающийся к месту присоединения основания пениса, длина коннектива примерно вдвое превышает его ширину. Пенис с трубчатым стволом, несущим по бокам зубчики или зубчатые гребни; гонопор субапикальный вентральный.

В Палеарктике около 15 видов, в Казахстане и Средней Азии – 11 [Nast, 1972], из Узбекистана отмечен только 1 – *A. flavovirens* Lindberg, 1924. Среди собранных материалов есть 3 близких вида.

Achrus maculatus Anufriev, sp. n. (Рис. 1–9)

Описание. Окраска головы, переднеспинки и скутеллума от желтоватой до бурой, с более или менее заметной светлой крапчатостью; передние крылья от бурых до зеленовато-серых, с контрастными, частью сливающимися, светлыми крапинами; костальный край передних крыльев полностью светлый. Самцы, как правило, темнее самок, у светлых самок крылья слегка затемнены только вдоль комиссурального края. Длина тела до вершин передних крыльев, мм: самцы – 4,6–5,0, самки – 4,8–5,5.

Дорсальная доля пигофора примерно равносторонне-треугольная, сзади узко усеченная, задние углы округлены. Ветви подковообразного склерита анальной трубки вершинами отогнуты назад и вниз. Внутренняя дугообразно изогнутая ветвь стилуса сравнительно длинная, расстояние от ее вершины до вершины наружного субапикального зубца примерно в 3 раза короче длины ветви от вершины до передней стороны изгиба. Ствол пениса с субпараллельными сторонами, на вершине при виде снизу широко закруглен, при виде сбоку с головчатым надгонопоральным расширением, выступающим вверх. Аподемы брюшка широкие, соприкасаются внутренними краями, параллельносторонние, сзади широко закруглены; их ширина и длина соотносятся как 25:35.

Дифференциальный диагноз дан в табличной форме (Таблица 3).

Голотип, ♂. Кашкадарьинская область, ~5 км С Мубарека; 39°18'31,3" с. ш., 65°08'19,9" в. д., 294 м н. у. м., песчаная пустыня, 11.04.2014 (Ануфриев). Хранится в Зоологическом институте РАН, г. Санкт-Петербург.

Паратипы. Кашкадарьинская область: Гузарский р-н, 5–6 км Ю кк. Ок-Кудук; 38°25'28,0" с. ш., 65°45'30,9" в. д., 413 м н. у. м., старые посадки белого саксаула в песчаной пустыне, 9–10.04.2014 (Ануфриев), 50 экз.; ~5 км С Мубарека; 39°18'31,3" с. ш., 65°08'19,9" в. д., 294 м н. у. м., песчаная пустыня, 11–12.04.2014 (Ануфриев), 88 экз. Хранятся в Зоологическом институте РАН, г. Санкт-Петербург, небольшая часть – в коллекции автора, г. Нижний Новгород.

Все экземпляры собраны с белого саксаула *Haloxylon persicum* Bunge ex Boiss. et Buhse.

Achrus similis Anufriev, sp. n. (Рис. 10–15)

Описание. Одноцветно-светлозеленовато-желтоватый, с белым костальным краем и задымленной вершинной третью передних крыльев. Длина тела до вершин передних крыльев, мм: самцы – 4,1–4,9, самки – 4,7–5,1.

Дорсальная доля пигофора сравнительно широкая, постепенно сужающаяся назад, с зубчикообразно оттянутой вверх вершиной. Ветви подковообразного склерита анальной трубки вершинами отогнуты назад. Внутренняя дуговидно изогнутая ветвь стилусов сравнительно короткая, субапикальный зубец на ней незаметен. Ствол пениса с субпараллельными сторонами, на вершине при виде снизу сужен и заострен. Аподемы брюшка соприкасаются внутренними краями, постепенно сужаются к округло усеченным вершинам; их ширина в основании и длина соотносятся как 30:43.

Дифференциальный диагноз дан в табличной форме (Таблица 3).

Голотип ♂. Сурхандарьинская область, Термезский р-н, ЮВ окрестности пос. Учкызыл, песчаная пустыня; 37°21'37,4" с. ш., 67°16'05,2" в. д., 341 м н. у. м., с белого саксаула *Haloxylon persicum* Bunge ex Boiss. et Buhse., 19.04.2014 (Ануфриев). Хранится в Зоологическом институте РАН, г. Санкт-Петербург.

Паратипы (37 экз.) с такими же этикетками. Хранятся в Зоологическом институте РАН, г. Санкт-Петербург, небольшая часть – в коллекции автора, г. Нижний Новгород.

Achrus pallens Anufriev, sp. n. (Рис. 16–21)

Описание. Окраска как у *A. similis* Anufriev, sp. n., но более блеклая, желтовато-белесая, у части экземпляров на слегка буроватом фоне головы и переднеспинки едва угадывается мелкая белая крапчатость; передние крылья с белесым оттенком, их костальный край хотя и наиболее светлый, но не отличается от остальной части крыла столь контрастно, как у *A. similis* Anufriev, sp. n. Длина тела до вершин передних крыльев, мм: самцы – 3,8–4,3, самки – 4,1–4,7.

Дорсальная доля пигофора сравнительно узкая, отогнутая внутрь и вверх, сзади усеченная, задние углы оттянуты в два коротких зубца, направленных вверх и вниз. Ветви подковообразного склерита анальной трубки вершинами отогнуты назад. Внутренняя дуговидно изогнутая ветвь стилусов сравнительно короткая, расстояние от ее вершины до вершины наружного субапикального зубца примерно в 5 раз короче длины ветви от вершины до передней стороны изгиба. Ствол пениса с

субпараллельными сторонами, на вершине при виде снизу узко округло заострен, при виде сбоку с надгонопоральным уступом на дорсальной стороне. Аподемы брюшка самца немного отставленные друг от друга, относительно короткие, их длина и ширина примерно равны.

Дифференциальный диагноз дан в табличной форме (Табл. 3).

Голотип ♂. Кашкадарьинская область, Миришкарский р-н, месторождение Урта-Булак, пустыня Сундукли, сор, окрестности солончака, 38°57'21,0" с. ш., 64°32'19,6" в. д., 246 м н. у. м., 14.04.2014, пустынные кустарники (Ануфриев). Хранится в Зоологическом институте РАН, г. Санкт-Петербург.

Паратипы (3♂♂ и 4♀♀) с такими же этикетками. Хранятся в Зоологическом институте РАН, г. Санкт-Петербург (1♂ и 2♀♀) и в коллекции автора, г. Нижний Новгород (2♂♂ и 2♀♀).

Таблица 3

Дифференциальные диагнозы *Achrus maculatus* Anufriev, sp. n., *A. similis* Anufriev, sp. n. и *A. pallens* Anufriev, sp. n.

<i>Achrus maculatus</i> Anufriev, sp. n. (Рис. 1–9)	<i>Achrus similis</i> Anufriev, sp. n. (Рис. 10–15)	<i>Achrus pallens</i> Anufriev, sp. n. (Рис. 16–21)
<i>Окраска и рисунок</i>		
Окраска головы, переднеспинки и скутеллума от желтоватой до бурой, с более или менее заметной светлой крапчатостью; передние крылья от бурых до зеленовато-серых, с контрастными, частью сливающимися, светлыми крапинами; костальный край передних крыльев полностью светлый. Самцы, как правило, темнее самок, у светлых самок крылья слегка затемнены только вдоль комиссурального края.	Одноцветно-светлозеленовато-желтоватый, с белым костальным краем и задымленной вершинной третью передних крыльев.	Окраска желтовато-белесая, у части экземпляров на слегка буроватом фоне головы и переднеспинки едва угадывается мелкая белая крапчатость; передние крылья с белесым оттенком, их костальный край хотя и наиболее светлый, но не отличается от остальной части крыла столь контрастно, как у <i>A. similis</i> .
<i>Гениталии самца</i>		
Дорсальная доля пигофора примерно равносторонне-треугольная, сзади узко усеченная, задние углы округлены. Ветви подковообразного склерита анальной трубки вершинами отогнуты назад и вниз. Внутренняя дугообразно изогнутая ветвь стилуса сравнительно длинная, расстояние от ее вершины до вершины наружного субапикального зубца примерно в 3 раза короче длины ветви от вершины до передней стороны изгиба. Ствол пениса с субпараллельными сторонами, на вершине при виде снизу широко закруглен, при виде сбоку с головчатым надгонопоральным расширением, выступающим вверх.	Дорсальная доля пигофора сравнительно широкая, постепенно сужающаяся назад, с зубчикообразно оттянутой вверх вершиной. Ветви подковообразного склерита анальной трубки вершинами отогнуты назад. Внутренняя дуговидно изогнутая ветвь стилусов сравнительно короткая, субапикальный зубец на ней незаметен. Ствол пениса с субпараллельными сторонами, на вершине при виде снизу сужен и заострен.	Дорсальная доля пигофора сравнительно узкая, отогнутая внутрь и вверх, сзади усеченная, задние углы оттянуты в два коротких зубца, направленных вверх и вниз. Ветви подковообразного склерита анальной трубки вершинами отогнуты назад. Внутренняя дуговидно изогнутая ветвь стилусов сравнительно короткая, расстояние от ее вершины до вершины наружного субапикального зубца примерно в 5 раз короче длины ветви от вершины до передней стороны изгиба. Ствол пениса с субпараллельными сторонами, на вершине при виде снизу узко округло заострен, при виде сбоку с надгонопоральным уступом на дорсальной стороне.
<i>Аподемы брюшка самца</i>		
Аподемы соприкасаются внутренними краями, параллельно-ронные, сзади широко закруглены; их ширина и длина соотносятся как 25:35.	Аподемы соприкасаются внутренними краями, постепенно сужаются к округло усеченным вершинам; их ширина в основании и длина соотносятся как 30:43.	Аподемы немного отставленные друг от друга, относительно короткие, их длина и ширина примерно равны.

Род *Platyproctus* Lindberg, 1924

Емельянов, 1964, с. 370, 375; Metcalf, 1966a, p. 160; Дубовский, 1966, с. 108, 110; Митяев, 1971, с. 95, 100; Nast, 1972, p. 211; Oman et al., 1990, p. 243, 350.

В роде около десятка палеарктических видов, 6 из них зарегистрированы из Казахстана и Средней Азии, 2 отмечены из Узбекистана [Nast, 1972] – *P. flaveolus* Lindberg, 1924 и *P. flavidus* Dubovsky, 1966. Надежная идентификация видов в большинстве случаев возможна только по самцам.

***Platyproctus* sp.**

Материал. КШ: ~5 км С Мубарека, песчаная пустыня, 12.04, 2♀♀; месторождение Урта-Булак, пустыня Сундукли, сор, солончак и его окрестности, 14.04, 1♀. Всего 3 экз. в 2 учетах.

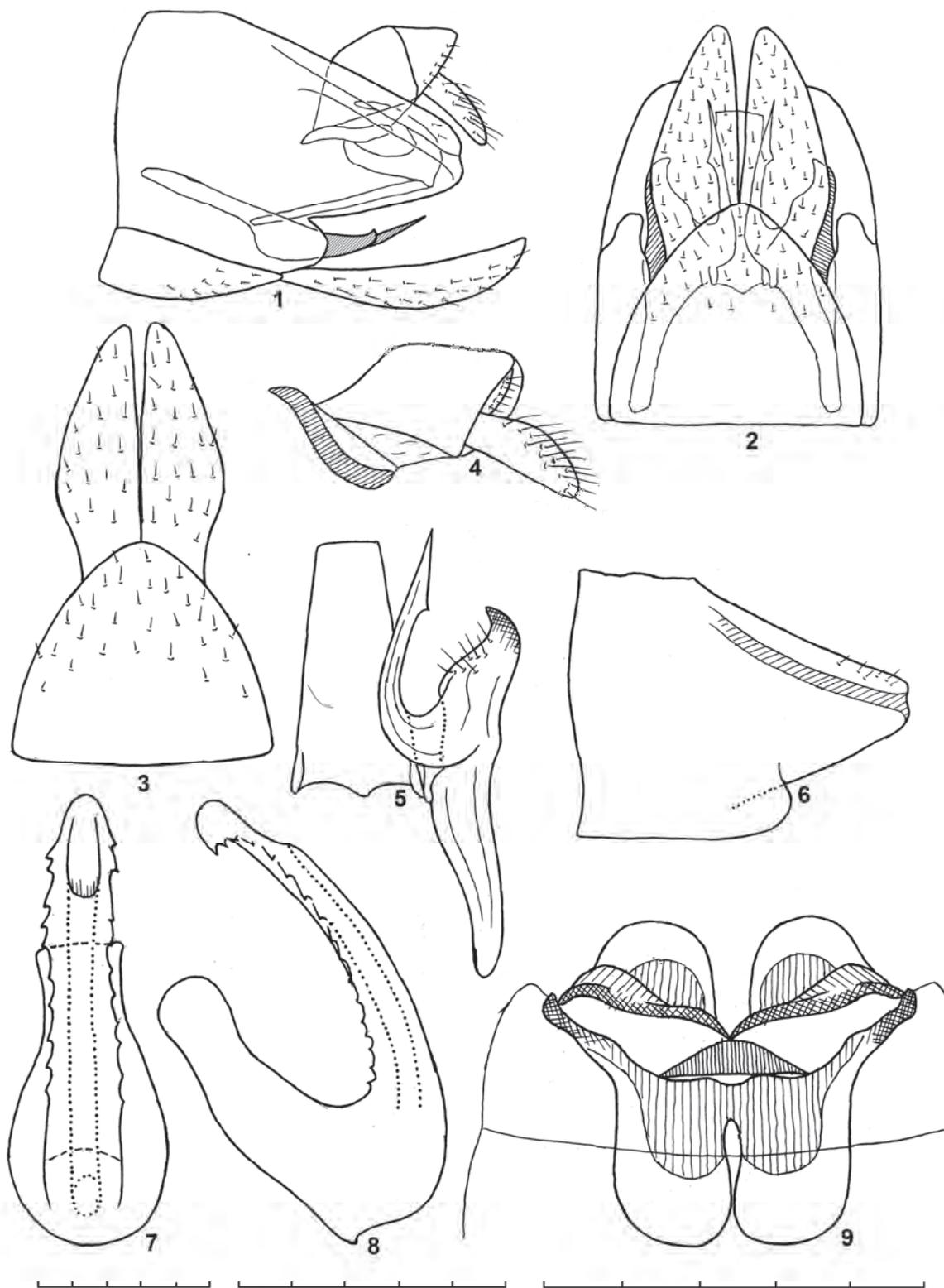


Рис. 1-9 – *Achrus maculatus* Anufriev, **sp. n.**, самец: 1 – генитальный сегмент сбоку, 2 – то же снизу, 3 – генитальная вальва и генитальные пластинки снизу, 4 – анальная трубка сбоку, 5 – доля пигофора на плоскости, 6 – коннектив и стилус сверху, 7 – пенис снизу, 8 – то же сбоку, 9 – аподемы брюшка. Масштабные линейки, 0,5 мм: слева – к Рис. 7-8, посередине – к Рис. 1-3 и 6, справа – к Рис. 4-5 и 9.

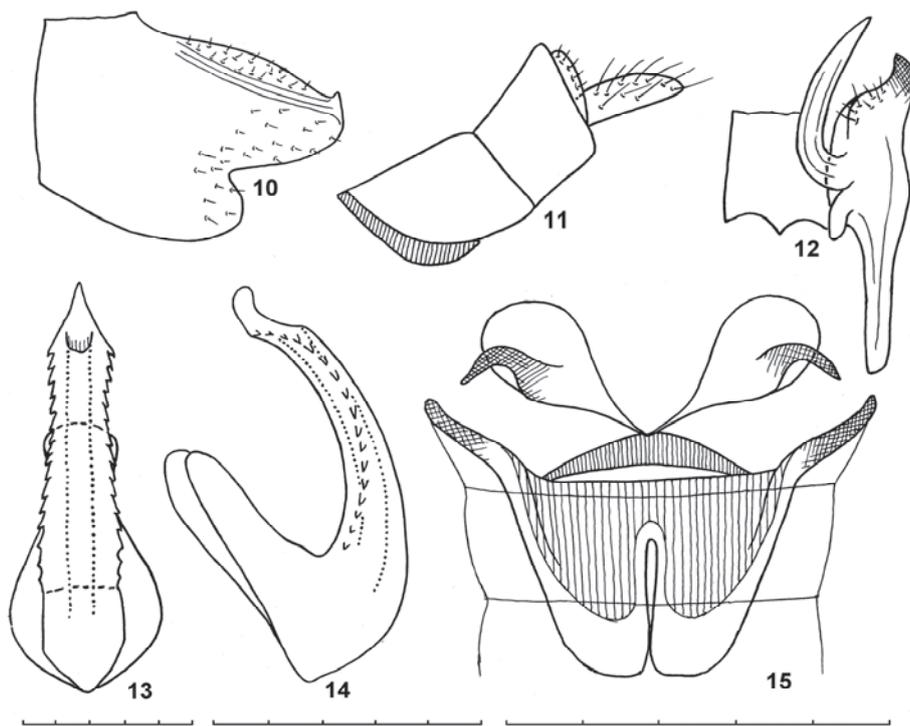


Рис. 10–15 – *Achrus similis* Anufriev, **sp. n.**, самец: 10 – доля пигофора на плоскости, 11 – коннектив и стилус сверху, 12 – анальная трубка сбоку, 13 – пенис снизу, 14 – то же сбоку, 15 – аподемы брюшка. Масштабные линейки, 0,5 мм: слева – к Рис. 13–14, посредине – к Рис. 10–11, справа – к Рис. 12 и 15.

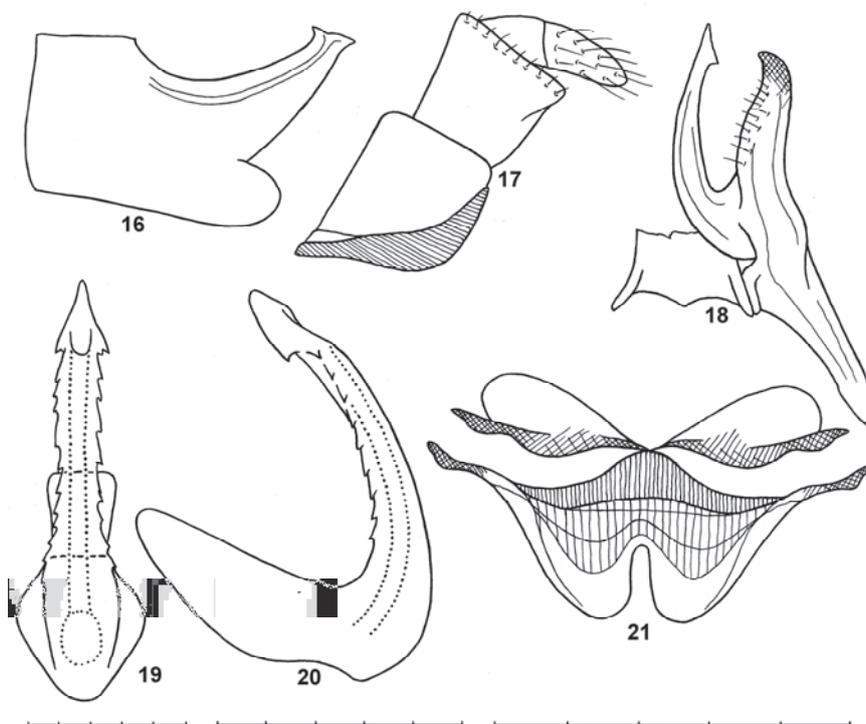


Рис. 16–21 – *Achrus pallens* Anufriev, **sp. n.**, самец: 16 – доля пигофора на плоскости, 17 – коннектив и стилус сверху, 18 – анальная трубка сбоку, 19 – пенис снизу, 20 – то же сбоку, 21 – аподемы брюшка. Масштабные линейки, 0,5 мм: слева – к Рис. 19–20, посредине – к Рис. 16–17, справа – к Рис. 18 и 21.

Род *Dalus Emeljanov, 1975*

Емельянов, 1975: 385, 387, 389; Oman et al., 1990, p. 204, 308.

К роду относится типовой вид и *D. ferganensis* Dubovsky, 1966, **comb. n.** (= *Paramacroceps ferganensis* Dubovsky, 1966); последний, возможно, является синонимом типового, но для окончательного решения вопроса о синонимии необходимо переисследование типовых экземпляров или топотипических материалов.

Dalus leopardinus (Haupt, 1917)

Symphyruga leopardina Haupt, 1917 – Metcalf, 1966a, p. 167; *Paramacroceps leopardinus* (Haupt, 1917) – Митяев, 1971, с. 95, рис. 25, 20–22; Nast, 1972, p. 212; *Dalus leopardinus* (Haupt, 1917) – Емельянов, 1975, с. 389; *Paramacroceps bucharicus* Dubovsky, 1968 – Дубовский, 1968, с. 298, рис. 1, 1–5; Nast, 1972, p. 212; *P. kiritshenkoi* Bergevin, 1926 – Metcalf, 1966a, p. 160; Nast, 1972, p. 212.

Материал. СУ: окрестности пос. Учкызыл, песчаная пустыня, 19.04, 1♀.

Ранее указывался из Узбекистана из Бухарской области (Дубовский, 1968).

Род *Melicharella Semenov, 1902*

Metcalf, 1966a, p. 162; Емельянов, 1964, с. 370, 375; Митяев, 1971, с. 95, 98; Nast, 1972, p. 212; Oman et al., 1990, p. 229, 336.

В Казахстане и Средней Азии не менее 9 видов рода, из Узбекистана указывались 3 [Дубовский, 1968; Nast, 1972]: *M. colorata* Dubovsky, 1968, *M. pascualis* Dubovsky, 1968 и *M. planifrons* (Melichar, 1902). Перечисленные 3 вида различаются следующими особенностями (Табл. 4).

Таблица 4

Отличия узбекских видов рода *Melicharella Semenov, 1902*

<i>M. colorata</i> [Дубовский, 1968, с. 209, рис. 2, 6–11]	<i>M. pascualis</i> [Дубовский, 1968, с. 209, рис. 2, 12–16]	<i>M. planifrons</i> [Lindberg, 1954a*, p. 202, figs. 49i–m]
Эдеагус в профиль колеснообразно изогнут, вершина без выемки на дорсальной стороне, вентральная сторона гладкая.	Эдеагус в профиль плавно дугообразно изогнут, перед вершиной с выемкой на дорсальной стороне, вентральная сторона шиповатая.	Эдеагус в профиль плавно дугообразно изогнут, на дорсальной стороне ствола перед осно-ванием с зубчиком.

Melicharella pascualis Dubovsky, 1968

Дубовский, 1968, с. 300, рис. 2, 12–16; Nast, 1972, p. 213.

Материал. СУ: окрестности пос. Учкызыл, песчаная пустыня, 19.04, 9 экз. в 3 учетах.

Ранее указывался только из южной части Кызылкумов, район Каракатинской впадины на территории Бухарской области [Дубовский, 1968], а также из Западной Туркмении [Дубовский, 1980, 1982]. Возможно, является синонимом описанного из Таджикистана и Туркмении *M. basalis* Dlabola, 1960, который, по мнению И. Д. Митяева [2002], широко распространен по пустыням Казахстана и Средней Азии; для окончательного решения вопроса о синонимии необходимо исследование типовых экземпляров или топотиповых материалов обоих видов.

Род *Bergevina Evans, 1947*

Metcalf, 1966a, p. 164; Nast, 1972, p. 213; Oman et al., 1990, p. 195, 299.

Монотипный род.

Bergevina ahngerii (Melichar, 1902)

Metcalf, 1966a, p. 164; Митяев, 1971, с. 95, рис. 25, 18, 19, 26, 1, 2 (как *Macroceps ahngerii*); Nast, 1972, p. 213.

Материал. СУ: окрестности пос. Учкызыл, песчаная пустыня, 19.04, 4 экз. в 2 учетах.

Из Узбекистана ранее, по-видимому, не указывался.

Род *Symphyruga Haupt, 1917*

Емельянов, 1964, с. 370, 375; Дубовский, 1966, с. 108, 109; Metcalf, 1966a, p. 166; Митяев, 1971, с. 95, 96; Nast, 1972, p. 213; Емельянов, 1975, с. 385, 390; Oman et al., 1990, p. 254, 361.

Из Узбекистана известно 4 вида [Nast, 1972]: *S. dealbata* Dubovsky, 1968, *S. fergana* Dubovsky, 1966, *S. obsoleta* Haupt, 1917 и *S. tristis* Haupt, 1917. Род требует ревизии с одновременным сопоставлением этих видов.

Symphyruga fergana Dubovsky, 1966

Дубовский, 1966, с. 109 (*fergana*), рис. 28, 5–8 (*ferganensis*, sic!); Nast, 1972, p. 214.

Материал. СУ: 2 км Ю пос. Актепа, тугай на р. Сурхандарья, 19.04, 1♀.

Ранее известен только по первоописанию из Ферганской долины, Язьяванская степь близ Хамзабада [Дубовский, 1966].

Триба ADELUNGIINI Baker, 1915

Metcalf, 1966a, p. 169 (Adelungiinae); Nast, 1972, p. 214; Oman et al., 1990, p. 175.

Род *Adelungia* Melichar, 1902

Metcalf, 1966a, p. 169; Митяев, 1971, с. 95, 98; Nast, 1972, p. 214; Oman et al., 1990, p. 186, 289.

В роде 5 палеарктических видов, известных из Казахстана, Средней Азии и прилегающих территорий [Nast, 1972; и др.]. Оба вида, встречающихся в Средней Азии (*A. breviceps* Kusnezov, 1931 и *A. calligoni* Oshanin, 1908), включены в определительную таблицу видов рода В. Кузнецовым [Kusnezov, 1931d*].

Adelungia calligoni Oshanin, 1908

Metcalf, 1966a, p. 170; Митяев, 1971, с. 98; Nast, 1972, p. 214.

Материал. СУ: окрестности пос. Учкызыл, песчаная пустыня, 19.04, 5 экз. в 2 учетах.

Ранее уже указывался и из Узбекистана [Дубовский, 1978; Дубовский, Сулайманов, 1983].

Подсемейство IDIOCERINAE Baker, 1915

Емельянов, 1964, с. 370, 376; Metcalf, 1966b, 237; Дубовский, 1966, с. 81, 111; Митяев, 1971, с. 82, 100; Nast, 1972, p. 215; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 41, 59; Oman et al., 1990, p. 178, 183.

Род *Viridicerus* Dlabola, 1974

Dlabola, 1974, S. 62–63, 68; Oman et al., 1990, p. 259.

Род был выделен из *Idiocerus* s. l. на основании особенностей строения головы (щеки самцов с сильно вогнутыми наружными краями и обрубленные на вершинах у вершины антеклипеуса), а также гениталий самца.

Viridicerus turkestanicus (Dubovsky, 1966), comb. n.

Idiocerus turkestanicus Dubovsky, 1966: Дубовский, 1966, с. 112, 114, рис. 29, 4–6; Митяев, 1971, с. 104, рис. 32, 4–6; Nast, 1972, p. 224.

Хотя род *Viridicerus* был описан уже довольно давно [Dlabola, 1974] и принят европейскими энтомологами [Giustina, 1989; Nickel, Remane, 2002; и др.], а сходство *I. turkestanicus* с типовым видом рода *Viridicerus* было подчеркнуто еще при первоописании *I. turkestanicus*, он даже в последних сводках по фауне цикадовых Казахстана и Средней Азии продолжает относиться к сборному роду *Idiocerus* [Челпакова, 1994; Митяев, 2002]; мы переносим его в род *Viridicerus*.

Viridicerus turkestanicus, судя по многочисленным фаунистическим публикациям [Абдурахимов, 1982; Дубовский, 1970а, 1970б, 1978, 1982; Дубовский, Сулайманов, 1983; Дубовский, Тургунов, 1970, 1971, 1973а, 1973б; Королевская, 1968; Митяев, 1970, 2002; Челпакова, 1994, 1996; и др.], широко распространен по Казахстану и Средней Азии, где встречается преимущественно на белом тополе; старые указания *Idiocerus ustulatus* (Mulsant et Rey, 1855) с этих территорий [Oshanin, 1906а*, 1912а*] относятся, по-видимому, к *V. turkestanicus* или должны быть обновлены.

Материал. КШ: близ Актопы, с белого тополя, 11.04, 6 экз.; НА: близ кк. Сентяб (Сентоб), с белого тополя, 17.04, 23 экз. в 2 учетах. Всего 29 экз. в 3 учетах.

К роду *Viridicerus* нужно отнести также следующие виды из Казахстана и Средней Азии: *V. hippophaes* (Dubovsky, 1966), **comb. n.** (= *I. hippophaes* Dubovsky, 1966), *V. montanus* (Mitjaev, 1970), **comb. n.** (= *I. montanus* Mitjaev, 1970) и *V. pallidus* (Mitjaev, 1970), **comb. n.** (= *I. pallidus* Mitjaev, 1970); некоторые из них возможно являются синонимами *V. turkestanicus*; подозрения в синонимии усугубляются тем, что количество щетинок на стилусах самцов этих видов, которое используется в качестве одного из диагностических признаков, часто решающего [Дубовский, 1966; Митяев, 1970, 1971], может отличаться у экземпляров одной серии, собранной в одном месте с одного вида кормового растения, и даже на левом и правом стилусе одной особи. В наших материалах *V. turkestanicus*, собранных с белого тополя, количество щетинок на стилусах колеблется от 7 до 9, включая 2 сближенные щетинки субапикальной группы. Для окончательного решения вопроса о синонимии необходимо переисследование типов и / или исследование серийных материалов из типовых местностей.

Подсемейство DORYCERPHALINAE Oman, 1943 (= Dorycerphalini Oman, 1943)

Metcalf, 1963b, p. 67; Емельянов, 1964, с. 364; Митяев, 1971, с. 82; Nast, 1972, p. 230; Oman et al., 1990, p. 177.

Триба PARADORIDIINI Evans, 1936

Metcalf, 1963b, p. 104; Емельянов, 1964, с. 364; Дубовский, 1966, с. 81; Емельянов, 1999б, с. 591; Oman et al., 1990, p. 180, 182.

Род *Paradorydium* Kirkaldy, 1901

Metcalf, 1963b, p. 106; Емельянов, 1964, с. 364, 380; Дубовский, 1966, с. 83; Митяев, 1971, с. 107; Nast, 1972, p. 230; Емельянов, 1999б, с. 591; Oman et al., 1990, p. 238, 345.

Из Узбекистана ранее указывались 3 вида рода [Дубовский, 1966; Дубовский, Сулайманов, 1983]: из многих пунктов – *P. aristidae* (Zachvatkin, 1953) и *P. paradoxum* (Herrich-Schäffer, 1837) (= *lanceolatum* Burmeister, 1839), из Ферганской долины – *P. ferganae* (Kusnezov, 1929).

Подрод *Semenovium* Kusnezov, 1929

Metcalf, 1963b, p. 75; Емельянов, 1964, с. 380; Nast, 1972, p. 230, как синоним *Paradorydium*; Oman et al., 1990, p. 239, 357.

Paradorydium (*Semenovium*) *aristidae* (Zachvatkin, 1953)

Емельянов, 1964, с. 380; Митяев, 1971, с. 108, рис. 33, 4, 5; Nast, 1972, p. 231.

Материал. ХО: 33 км В границы с Каракалпакстаном, трасса Бухара – Турткуль, Кызылкумы, песчаная пустыня, участок с барханами, с селина (*Stipagrostis pennata* (Trin.) de Winter), 23.04, 3♂.

Ранее уже указывался из Узбекистана [Дубовский, Сулайманов, 1983].

Триба EUPELICINI Sahlberg, 1871

Metcalf, 1963b, p. 75; Емельянов, 1964, с. 364; Дубовский, 1966, с. 81; Емельянов, 1999б, с. 590; Oman et al., 1990, p. 177.

Род *Eupelix* Germar, 1821

Metcalf, 1963b, p. 76; Емельянов, 1964, с. 364; Дубовский, 1966, с. 83; Митяев, 1971, с. 107; Nast, 1972, p. 232; Емельянов, 1999б, с. 590.

***Eupelix cuspidata* (Fabricius, 1775)**

Metcalf, 1963b, p. 83; Емельянов, 1964, с. 364, рис. 173, 1; Дубовский, 1966, с. 83, рис. 18, 4, 6; Митяев, 1971, с. 107, рис. 33, 2, 3; Nast, 1972, p. 232; Oman et al., 1990, p. 211, 316.

Материал. КШ: 8 км Ю пос. Нуристан, холмы близ Талимарджанского водохранилища, опустыненные биотопы, 9.04, 1 экз.

Из Узбекистана указывался многократно [Дубовский, 1966, 1970а, 1970б, 1978; Дубовский, Сулайманов, 1983; Дубовский, Тургунов, 1973а, 1973б; Дубовский, Халмуминов, 1979; Халмуминов, 1982; и др.].

Подсемейство TYPHLOCYBINAЕ Kirschbaum, 1868

Емельянов, 1964, с. 370, 383; Дубовский, 1966, с. 81, 125; Metcalf, 1968, p. 1; Митяев, 1971, с. 82, 111; Nast, 1972, p. 252; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 40, 102; Oman et al., 1990, p. 181, 183.

Триба EMPOASCINI Distant, 1908

Metcalf, 1968, p. 286; Nast, 1972, p. 260; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 56, 127; Oman et al., 1990, p. 177, 183.

Род *Empoasca* Walsh, 1862

Емельянов, 1964, с. 371, 387; Дубовский, 1966, с. 129, 136; Metcalf, 1968, p. 286; Митяев, 1971, с. 113, 126; Nast, 1972, p. 264; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 56, 136; Oman et al., 1990, p. 209, 313.

В роде более 40 палеарктических видов, 7 из них известно из Казахстана и Средней Азии, 3 указывались и из Узбекистана [Nast, 1972] – *E. decipiens* Paoli, 1930, *E. uzbekorum* Zachvatkin, 1953 и *E. vitis* (Göthe, 1875). Большинство видов различаются лишь по гениталиям самцов.

***Empoasca* sp.**

Материал. КШ: 8 км Ю пос. Нуристан, канава близ Талимарджанского водохранилища, 8.04, 1♀.

***Eremochlorita* Zachvatkin, 1946**

Chlorita (*Eremochlorita*): Емельянов, 1964, с. 385; Metcalf, 1968, p. 549. *Eremochlorita*: Дубовский, 1966, с. 129, 136; Митяев, 1971, с. 113, 126; 1980, с. 32–43; Oman et al., 1990, p. 210, 315. *Chlorita*: Nast, 1972, p. 270.

В Палеарктике встречаются 14 видов, из Казахстана и Средней Азии известны 10 видов, из них зарегистрированы в Узбекистане 4 [Дубовский, 1966; Nast, 1972, 1982; Митяев, 1971, 1980; и др.] – *E. korovini* (Zachvatkin, 1953), *E. orientalis* Dlabola, 1961, *E. scopariae* Mitjaev, 1980, *E. tessellata* (Lethierry, 1884). Определение среднеазиатских видов удобно вести по статье И. Д. Митяева [1980].

***Eremochlorita korovini* (Zachvatkin, 1953)**

Eremochlorita korovini: Дубовский, 1966, с. 136, рис. 39, 1–3; Митяев, 1971, с. 126, рис. 39, 3–5; 1980, с. 37, 42, рис. 2, 8–15. *Chlorita korovini*: Nast, 1972, p. 272.

Материал. СУ: 2 км Ю пос. Актепа, полынник у края поля, 19.04, 41 экз. в 2 учетах.

Из Узбекистана указывался неоднократно [Дубовский, 1966; и др.].

Триба TYPHLOCYBINI Kirschbaum, 1868 – ТИФЛОЦИБИНИ

Емельянов, 1964, с. 371; Дубовский, 1966, с. 129; Metcalf, 1968, p. 780; Nast, 1972, p. 274; Dworakowska, 1982, p. 99–181; Oman et al., 1990, p. 181.

Род *Linnavuoriana* Dlabola, 1958

Емельянов, 1964, с. 371, 390; Дубовский, 1966, с. 128, 130; Митяев, 1963, 1967; Митяев, 1971, с. 114; Nast, 1972, p. 282; Dworakowska, 1982, p. 182; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 57, 155; Oman et al., 1990, p. 225, 333.

Хотя из Казахстана и Средней Азии отмечено всего 3 вида рода [Dworakowska, 1982] – *L. sexmaculata* (Hardy, 1850) (= *roseipennis*: Дубовский, 1966), *L. roseipennis* (Oshaniin, 1871) (= *apunctata* Dlabola, 1961) и *L. malicola* (Zachvatkin, 1949) (= *taschkentica* Dlabola, 1961; = *populicola* Dubovsky, 1966) – ситуация с их диагностикой остается сложной; требуется изучение диагностических признаков на серийном материале и проверка их корреляции с трофическими связями.

***Linnavuoriana* sp.**

Материал. КШ: близ Актопы, с белого тополя, 11.04, 1♂.

Триба ERYTHRONEURINI Young, 1952

Емельянов, 1964, с. 371; Дубовский, 1966, с. 125; Metcalf, 1968, p. 1049; Nast, 1972, p. 297; Oman et al., 1990, p. 177, 183.

Род *Asianidia* Zachvatkin, 1946

Metcalf, 1968, p. 1451; Nast, 1972, p. 298; Oman et al., 1990, p. 192, 296.

Был описан в качестве подрода рода *Zyginidia* Haupt, 1929, большинство видов ревизованы И. Двораковской (Dworakowska, 1970a, 1970b), рассматривавшей его в качестве самостоятельного рода.

Описывая *Asianidia*, А. А. Захваткин отмечает, что таксон включает «Стройные, очень нежные, слабо склеротизированные формы беловатого цвета с парой желтых, оранжевых или красных косых пятен на переднеспинке и такими же полосами на клавусе вдоль шва. Голова и скutum без темных отметин и только последний с черным каплеобразным пятном на вершине; пенис трубчатый, с парой более или менее развитых вершинных отростков, но без базальных» (Zachvatkin, 1946b*, p. 153; 1947b*, p. 79).

В роде числится около 30 видов, распространенных в пределах Древнего Средиземья двумя очагами: первый (западноевропейский) охватывает Мадейру и Канарские острова, включает 23 вида; второй (азиатский) очаг приурочен к Ирану, Средней Азии и Казахстану и включает 5 видов (Nast, 1972; Королевская, 1976) – *A. alata* (Mitjaev, 1969), *A. alia* Korolevskaja, 1976, *A. asiatica* (Kusnezov, 1932), *A. mesasiatica* (Dubovsky, 1966) и *A. pallescita* (Dlabola, 1961).

Asianidia asiatica (Kusnezov, 1932)

Zyginia asiatica Kusnezov, 1932: Дубовский, 1966, с. 127, рис. 33, 6–8; Митяев, 1971, с. 116, рис. 35, 10, 11. *Zyginidia* (*Asianidia*) *asiatica*: Metcalf, 1968, p. 1452. *Asianidia asiatica*: Nast, 1972, p. 298; Королевская, 1976, с. 33, 34, рис. 1, 7–9.

Материал. КШ: 8 км Ю пос. Нуристан, канава близ Талимарджанского водохранилища, 8.04, 1♂; ~5 км С Мубарека, песчаная пустыня, 12.04, 1 экз.; НА: близ кк. Сентаб (Сентоб), влажный травостой на огородных участках, 17.04, 36 экз.; СУ: 2 км Ю пос. Актепа, края полей, 19.04, 6 экз. Всего 44 экз. в 7 учетах.

Из Узбекистана указывался неоднократно [Дубовский, 1966, 1970б; Дубовский, Тургунов, 1973б; Дубовский, Сулайманов, 1983; Дубовский, Халмуминов, 1979; Халмуминов, 1982; и др.].

Подсемейство DELTOCEPHALINAE Haupt, 1929

Euscelinae: Емельянов, 1964, с. 364, 396; Дубовский, 1966, с. 81, 142. Deltoccephalinae: Metcalf, 1967, p. 1078; Митяев, 1971, с. 82, 131; Nast, 1972, p. 321; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 47, 172; Oman et al., 1990, p. 176, 182.

Триба GONIAGNATHINI Wagner, 1951

Metcalf, 1967, p. 1899; Емельянов, 1964, с. 364, 396; Дубовский, 1966, с. 144, 145; Nast, 1972, p. 321; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 48; Oman et al., 1990, p. 178, 182; Емельянов, 1999б, с. 592.

Род *Goniagnathus* Fieber, 1866

Metcalf, 1967, p. 1899; Емельянов, 1964, с. 364, 396; Дубовский, 1966, с. 145; Митяев, 1971, с. 131, 140; Nast, 1972, p. 321; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 48, 181; Oman et al., 1990, p. 215, 321; Емельянов, 1999б, с. 592.

В роде не менее 20 палеарктических видов, 10 из которых известны из Казахстана и Средней Азии, 8 указывались и из Узбекистана [Nast, 1972] – *G. brevis* (Herrich-Schäffer, 1835), *G. decoratus* (Haupt, 1917), *G. guttulinervis* (Kirschbaum, 1868), *G. kusnezovi* Dubovsky, 1966, *G. minutus* Dubovsky, 1966, *G. pullatus* Dubovsky, 1967, *G. rugulosus* (Haupt, 1917) и *G. sanguinisparsus* (Haupt, 1917).

Goniagnathus turkestanicus Kusnezov, 1929

Metcalf, 1967, p. 1899; Митяев, 1971, с. 141, рис. 41, 27–31; Nast, 1972, p. 323.

Материал. КШ: побережье оз. Сечанкуль, приозерные пустынные станции, 14.04, 1♂; месторождение Урта-Булак, пустыня Сундукли, сор, солончак и его окрестности, 14.04, 1♂ и 1♀. Всего 3 экз. в 2 учетах.

Указывается из Узбекистана впервые.

G. turkestanicus, ранее известный только с юго-востока Европейской России и из Казахстана [Nast, 1972; Митяев, 2002], судя по признакам, приведенным И. Д. Митяевым (1971) в определительной таблице видов рода, очень близок к *G. sanguinisparsus*, распространенному в Казахстане, Средней Азии (включая Узбекистан), Синьцзяне и Монголии [Nast, 1972; Митяев, 2002]; необходимо изучение серийных материалов изменчивости обоих видов для уточнения их статуса.

Триба OPSIINI Emeljanov, 1962

Емельянов, 1964, с. 364; Дубовский, 1966, с. 144, 148; Nast, 1972, p. 324; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 48; Oman et al., 1990, p. 180, 182; Емельянов, 1999б, с. 591.

Род *Opsius* Fieber, 1866

Емельянов, 1964, с. 364, 396; Дубовский, 1966, с. 148; Metcalf, 1967, p. 448; Митяев, 1971, с. 131, 141; Nast, 1972, p. 324; Oman et al., 1990, p. 236, 343; Емельянов, 1999б, с. 591.

В роде 15 палеарктических видов, 8 из них встречаются в Казахстане и Средней Азии, 6 известны из Узбекистана [Nast, 1972] – *O. discessus* (Horvath, 1911), *O. ferganensis* Dubovsky, 1966, *O. pallasi* (Lethierry, 1874), *O. stactogalus* Fieber, 1866, *O. tigris* (Lethierry, 1876) и *O. versicolor* (Distrant, 1908).

***Opsius tigripes* (Lethierry, 1876)**

Athysanus tigripes: Metcalf, 1967, p. 380. *Opsius tigripes*: Емельянов, 1964, с. 398, рис. 180, 23, 24; Дубовский, 1966, с. 149, 150, рис. 45, 8–10; Митяев, 1971, с. 141, рис. 42, 11, 12; Nast, 1972, p. 325.

Материал. КШ: побережье оз. Сечанкуль, приозерные опустыненные станции, с тамариска, 14.04, 41 экз.; СУ: близ пос. Учкызыл, тугайные биотопы, 19.04, 77 экз. Всего 118 экз. в 4 учетах.

Из Узбекистана указывался неоднократно [Дубовский, 1966; Дубовский, Сулайманов, 1983; Дубовский, Тургунов, 1973в; Дубовский, Халмуминов, 1970; Халмуминов, 1982; и др.].

Род *Neoliturus* Distant, 1918 (= *Circulifer* Zachvatkin, 1935)

Емельянов, 1964, с. 364, 398; Дубовский, 1966, с. 151; Metcalf, 1967, p. 1893; Митяев, 1971, с. 131, 142; Nast, 1972, p. 329; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 48, 181; Oman et al., 1990, p. 232, 340; Емельянов, 1999б, с. 591.

В Палеарктике около 20 видов, в Казахстане и Средней Азии 10–12 видов, в Узбекистане зарегистрировано 5 из них [Дубовский, 1966; Nast, 1972] – *N. fenestratus* (Herrich-Schäffer, 1834), *N. guttulatus* (Kirschbaum, 1868), *N. haematoceps* (Mulsant et Rey, 1855), *N. lituratus* Dubovsky, 1966, *N. opacipennis* (Lethierry, 1876).

***Neoliturus opacipennis* (Lethierry, 1876)**

Дубовский, 1966, с. 153, рис. 46, 17–19; Metcalf, 1967, p. 901; Митяев, 1971, с. 143, рис. 44, 2; Nast, 1972, p. 330, как синоним *N. haematoceps*.

Материал. Практически во всех местах работы (МА, КШ, ДЖ, СУ, ХО), 4–23.04, 52 экз. в 13 учетах.

Многочислен из Узбекистана [Дубовский, 1966, 1978; Дубовский, Сулайманов, 1983; Дубовский, Тургунов, 1972, 1973б, 1973в; Дубовский, Халмуминов, 1979; Халмуминов, 1982; и др.].

***Neoliturus pulcher* (Haupt, 1927)**

Thamnotettix p. – Haupt, 1927a*, p. 31, pl. 4, figs. 28f–b (описан из Палестины); Metcalf, 1967, p. 771. *Distomotettix p.* – Dlabola, 1960b, S. 14, Taf. 3, Fig. 38–41. *Neoliturus p.* – Емельянов, 1964, с. 399, рис. 181, 20–21; Nast, 1972, p. 330; Dlabola, 1981, S. 252.

Хотя из Средней Азии и Казахстана указывалось 2 вида рода, имеющие 2 боковых отростка в средней части ствола пениса – *N. alboguttatus* (Lethierry, 1874) и *N. pulcher*, первый отмечен [Oshanin, 1906a*: 160], по-видимому, ошибочно, тогда как второй приводился с крайнего юго-востока Европейской России [Емельянов, 1964] и, видимо, обитает по всей Средней Азии и югу Казахстана. К сожалению, оба вида даже не упоминаются ни в определителе И. Д. Митяева [1971], ни в сводке по цикадовым Казахстана [Митяев, 2002].

Материал. КШ: побережье оз. Сечанкуль, приозерные опустыненные станции, 14.04, 1♂. СХ: 2 км Ю пос. Актепа, края полей, 19.04, 2♀.

Хотя у нашего экземпляра самца значительно более короткий отросток доли пигофора, чем у изображенного И. Длаболой [Dlabola, 1960b], мы относим его к этому виду на основании идентичного внешнего вида, строения генитальных пластинок и наличия боковых отростков пениса в средней части ствола.

С территории Узбекистана указывается впервые.

Род *Pedarium* Emeljanov, 1961

Митяев, 1971, с. 131, 142; Nast, 1972, p. 331; Oman et al., 1990, p. 241, 347; Емельянов, 1999б, с. 591.

Монотипный род.

***Pedarium ruderale* Emeljanov, 1961**

Митяев, 1971, с. 142, рис. 43, 13; Nast, 1972, p. 331.

Материал. КШ: близ кк. Майдайочи, полынная полупустыня, 11.04, 1♀. МА: окрестности Бейнеу, полынная пустыня, 26.04, 3♀. Всего 4 экз. в 2 учетах.

Указания из Узбекистана нам не известны.

Триба MACROSTELINI Kirkaldy, 1906

Macrostelini: Емельянов, 1964, с. 365; Дубовский, 1966, с. 144, 155; Nast, 1972, p. 332; Oman et al., 1990, p. 179, 182; Емельянов, 1999б, с. 593. Balcluthini: Metcalf, 1967, p. 2380; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 49.

Род *Balclutha* Kirkaldy, 1900

Емельянов, 1964, с. 365, 400; Дубовский, 1966, с. 155; Митяев, 1971, с. 133, 143; Nast, 1972, p. 333; Metcalf, 1967, p. 2382; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 49, 183; Oman et al., 1990, p. 193, 297; Емельянов, 1999б, с. 593.

В Палеарктике 27 видов, 7 из них указывались из Казахстана и Средней Азии, в том числе и из Узбекистана [Nast, 1972] – *B. chloris* (Horvath, 1894), *B. mitjaevi* Dlabola, 1961, *B. nicolasi* (Lethierry, 1876), *B. punctata* (Fabricius, 1775), *B. rhenana* Wagner, 1930 и *B. rosea* (Scott, 1876), *B. zaisanica* Mitjaev, 1971.

***Balclutha punctata* (Fabricius, 1775)**

Емельянов, 1964, с. 400, рис. 182, 3; Дубовский, 1966, с. 156, рис. 48, 3, 4; Nast, 1972, p. 334; Metcalf, 1967, p. 2414.

Материал. КШ: 8 км Ю пос. Нуристан, опустыненные биотопы с преобладанием эфемерных злаков по склонам, лощинам и холмам близ Талимарджанского водохранилища, 9.04, 2 экз. в 2 учетах; 5–6 км Ю кк. Ок-Кудук, старые посадки белого саксаула в песчаной пустыне, эфемеретум в понижении, 10.04, 1 экз.; близ кк. Майдайочи, эфемеретум в полынной

полупустыне, 11.04, 5 экз. НА: близ кк. Сентябрь (Сентоб), огороженный выгон, 17.04, 2 экз. Склон Зеравшанского хр., предгорья, разнотравье на поливном участке склона, 18.04, 1 экз. Всего 11 экз. в 6 учетах.

Из Узбекистана указывался многократно [Дубовский, 1966, 1978; Дубовский, Сулайманов, 1983; Дубовский, Тургунов, 1973а, 1973б, 1973в; и др.].

Триба DORATURINI Ribaut, 1952

Metcalf, 1963а, р. 227; Емельянов, 1964, с. 367; Дубовский, 1966, с. 144, 186; Nast, 1972, р. 346; Oman et al., 1990, р. 177, 182; Емельянов, 1999б, с. 599.

Род *Doratuopsis* Lindberg, 1935

Емельянов, 1964, с. 367; Дубовский 1966, с. 186; Metcalf, 1967, р. 955; Митяев, 1971, с. 137, 146; Nast, 1972, р. 346; Oman et al., 1990, р. 207, 311; Емельянов, 1999б, с. 599.

В роде 2 вида – *D. heros* (Melichar, 1922) и *D. microcephala* (Kusnezov, 1938), оба известны из Средней Азии, включая Узбекистан [Nast, 1972].

***Doratuopsis heros* (Melichar, 1922)**

Емельянов, 1964, с. 403, рис. 183, 9–10; Дубовский 1966, с. 187, рис. 62, 4–6; Metcalf, 1967, р. 955; Митяев, 1971, с. 146, рис. 45, 13; Nast, 1972, р. 346.

Материал. КШ: побережье оз. Сечанкуль, с отрастающего тростника, 14.04, 1♂.

Многократно указывался из Узбекистана [Дубовский, 1966, 1970б, 1978; Дубовский, Сулайманов, 1983; Дубовский, Тургунов, 1972, 1973а, 1973б, 1973в; и др.].

Триба STIRELLINI Emeljanov, 1966

Nast, 1972, р. 354; Oman et al., 1990, р. 181.

Род *Exitianus* Ball, 1929 (= *Mimodrylix* Zachvatkin, 1935)

Metcalf, 1967, р. 308; Ross, 1968, р. 1–30; Nast, 1972, р. 356; Oman et al., 1990, р. 213, 318; Емельянов, 1999б, с. 599.

Распространен преимущественно в странах с экваториальным, тропическим и субтропическим климатом, имеется обзор видов Старого Света [Ross, 1968], в Средней Азии 3 вида [Nast, 1972]: *E. capicola* (Stål, 1855), *E. fasciolatus* (Melichar, 1911) и *E. fusconervosus* (Motschulsky, 1863).

***Exitianus fasciolatus* (Melichar, 1911)**

Athysanus fasciolatus: Metcalf, 1967, р. 361. *Exitianus fasciolatus*: Nast, 1972, р. 356.

Материал. КШ: ~5 км С Мубарека, песчаная пустыня, эфемеретум в понижении, 12.04, 1♀.

Неоднократно указывался из Узбекистана [Дубовский, Сулайманов, 1983; Дубовский, Халмуминов, 1979; Емельянов, 1968; и др.].

Триба ATHYSANINI Van Duzee, 1892 – АТИЗАНИНИ

Athysanini: Metcalf, 1967, р. 336. Nast, 1972, р. 357; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 48, 49; Oman et al., 1990, р. 176, 182; Euscelini: Емельянов, 1964, с. 365; Дубовский, 1966, с. 144, 164. Metcalf, 1967, р. 10; Емельянов, 1999б, с. 594.

Род *Hardya* Edwards, 1922

Емельянов, 1964, с. 366; Дубовский 1966, с. 165; Metcalf, 1967, р. 253; Митяев, 1971, с. 134; Nast, 1972, р. 374; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 50, 201; Oman et al., 1990, р. 217, 323; Емельянов, 1999б, с. 595.

Из Казахстана и Средней Азии известно 5 видов рода [Nast, 1972]: *H. burjata* (Kusnezov, 1931), *H. heptmeri* Zachvatkin, 1946, *H. ribauti* Linnavuori, 1953, *H. tenuis* (Germar, 1821) и *H. turanica* Zachvatkin, 1946.

***Hardya turanica* Zachvatkin, 1946**

Zachvatkin, 1946b*, р. 167–168, figs. 35, 40–42; Дубовский, 1966, с. 177, рис. 56, 7, 8; Metcalf, 1967, р. 253; Митяев, 1971, с. 153, рис. 51, 16–18; Nast, 1972, р. 375.

Материал. НА: близ кк. Сентябрь (Сентоб), пастбище и огороженный выгон, 16.04, 15♀ в 2 учетах.

Хотя нами собраны только самки, а точная идентификация вида возможна лишь по самцам, мы определяем их как *H. turanica*, т. к. именно этот вид, в отличие от других видов рода, многократно указывался из Узбекистана, в том числе и из его горных частей [Дубовский, 1966; Дубовский, Сулайманов, 1983; Дубовский, Тургунов, 1972, 1973а, 1973б; Zachvatkin, 1946b*; и др.].

Род *Stenometopiellus* Haupt, 1917

Емельянов, 1964, с. 366, 410; Дубовский, 1966, с. 165, 177; Metcalf, 1967, р. 1024; Митяев, 1971, с. 135, 153; Nast, 1972, р. 375; Oman et al., 1990, р. 253, 359; Емельянов, 1999б, с. 595.

В Палеарктике 16 видов, 12 отмечены из Казахстана и Средней Азии, 5 указывались из Узбекистана [Nast, 1972] – *S. iranicus* Zachvatkin, 1946, *S. maculentus* (Horvath, 1904), *S. oxianus* Dlabola, 1961, *S. sigillatus* Haupt, 1917 и *S. tamaricis* Vilbaste, 1961.

Stenometopiellus sp.

Для точной идентификации необходим серийный материал, которым мы пока не располагаем.

Материал. КШ: 8 км Ю пос. Нуристан, близ Талимарджанского водохранилища, опустыненные биотопы, злаковые эфемеретумы, 8.04, 15 экз. в 5 учетах; 5–6 км Ю кк. Ок-Кудук, эфемеретумы по понижениям в посадках белого саксаула, 10.04, 2 экз. в 2 учетах; близ кк. Майдайочи, эфемеретумы в полевой полупустыне, 11.04, 2 экз. в 2 учетах. НА: близ кк. Сентаб (Сентоб), огороженный выгон, 16.04, 1 экз. СУ: ЮВ окрестности пос. Учкызыл, песчаная пустыня, 19.04, 1 экз.; 2 км Ю пос. Актепа, край поля, 19.04, 1 экз. МА: окрестности Бейнеу, полевая пустыня и причинковый сай, 26.04, 1 экз. Всего 23 экз. в 13 учетах.

Род *Euscelis* Brullé, 1832

Емельянов, 1964, с. 367, 419; Дубовский, 1966, с. 166, 184; Metcalf, 1967, p. 11; Митяев, 1971, с. 136, 163; Nast, 1972, p. 399; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 51, 217; Oman et al., 1990, p. 212, 318; Емельянов, 1999б, с. 597.

В Палеарктике 19 видов, 6 из них известны из Казахстана и Средней Азии, 3 указывались и из Узбекистана [Nast, 1972] – *E. alsius* Ribaut, 1952, *E. incisus* (Kirschbaum, 1858) и *E. lineolatus* Brullé, 1832.

Euscelis incisus (Kirschbaum, 1858)

Metcalf, 1967, p. 31; Nast, 1972, p. 400; Ossiannilsson, 1983, p. 774, figs 2524–2532; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 217, рис. 150, 1–9, 155, 2.

Материал. КШ: 8 км Ю пос. Нуристан, близ Талимарджанского водохранилища, злаковый эфемеретум в ложине, 9.04, 1♀; предгорья Зеравшанского хр., полевой склон, 18.04, 20 экз. в 2 учетах. Всего 21 экз. в 3 учетах.

Ранее уже указывался из Узбекистана [Дубовский, 1966, 1978].

Триба PARALIMNINI Distant, 1908 (= Jassargini Emeljanov, 1962)

Paralimnaria: Metcalf, 1967, p. 1864. Paralimnini: Nast, 1972, p. 406; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 52; Oman et al., 1990, p. 180, 182. Jassargini: Емельянов, 1964, с. 368; Дубовский, 1966, с. 145, 191.

Род *Psammotettix* Haupt, 1929

Емельянов, 1964, с. 368, 424; Дубовский, 1966, с. 192, 197; Metcalf, 1967, p. 1486; Митяев, 1971, с. 138, 171; Nast, 1972, p. 412; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 53, 284; Oman et al., 1990, p. 245, 352; Емельянов, 1999б, с. 601.

В Палеарктике около 70 видов, из них около 30 отмечены из Казахстана и Средней Азии, 8 известны из Узбекистана [Nast, 1972] – *P. agrestis* Logvinenko, 1966, *P. comitans* Emeljanov, 1964, *P. confinis* (Dahlbom, 1850), *P. dubovskii* Vilbaste, 1960, *P. jachontovi* Dubovsky, 1966, *P. narsikulovi* Dlabola, 1960, *P. pictipennis* (Kirschbaum, 1868) и *P. striatus* (Linnaeus, 1758) [= *provincialis* (Ribaut, 1925)].

Psammotettix dubovskii Vilbaste, 1960

Дубовский, 1966, с. 197, 200, рис. 68, 1, 2; Митяев, 1971, с. 175, рис. 63, 8, 9; Nast, 1972, p. 414.

Материал. ДЖ: близ кк. Учма, берег ручья, 16.04, 1♂.

Ранее из Узбекистана указывался многократно [Дубовский, 1966, 1978; Дубовский, Тургунов, 1972, 1973а, 1973б, 1973в; и др.].

Psammotettix striatus (Linnaeus, 1758) (= *P. alimdzhanovi* Dubovsky, 1966, syn. n.).

Емельянов, 1964, с. 428, рис. 194, 3–5; Дубовский, 1966, с. 200, рис. 67, 10–12; Metcalf, 1967, p. 1547; Митяев, 1971, с. 171, рис. 62, 9–10; Nast, 1972, p. 418; Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 286, рис. 206, 1–4. *Psammotettix alimdzhanovi*: Дубовский, 1966, с. 198, 201, рис. 68, 5–7; Nast, 1972, p. 412.

Г. К. Дубовский описал вид очевидно по уродливым (паразитированным) экземплярам, на что указывает недоразвитое основание пениса и неправильная для рода форма коннектива: нормальный коннектив у представителей рода длинный, имеет форму ракетки; у *P. alimdzhanovi* коннектив со сравнительно коротким основанием и ухватобразно расходящимися ветвями.

Материал. Практически во всех местах работы (МА, КШ, ДЖ, СУ, ХО), 4–23.04, 52 экз. в 21 учете.

Обычный в Узбекистане вид, многократно указывался с территории республики [Дубовский, 1966, 1978; Дубовский, Сулайманов, 1983; Дубовский, Тургунов, 1972, 1973а, 1973в; Дубовский, Халмуминов, 1979; Халмуминов, 1982; и др.].

Psammotettix comitans Emeljanov, 1964

Емельянов, 1964, с. 426, рис. 193, 5, 6; Дубовский, 1966, с. 197, 198, рис. 67, 3–5; Митяев, 1971, с. 175, рис. 64, 16, 17; Nast, 1972, p. 413.

Материал. СУ: 2 км Ю пос. Актепа, полевик у края поля, 19.04, 1♂ и 1♀ в 2 учетах.

Ранее неоднократно указывался из Узбекистана [Дубовский, 1966, 1970б, 1978; Дубовский, Сулайманов, 1983; Дубовский, Тургунов, 1973б; Халмуминов, 1982; и др.].

*
*

Таким образом, в апреле 2014 г. в фауне цикадовых Узбекистана зарегистрировано 40 видов, принадлежащих к 35 родам 5 семейств; 3 вида описаны как новые для науки, для 2 обоснована новая синонимия, 4 вида перенесены в другой род. Сопоставление таксономического состава фауны весной – в апреле (Табл. 5) с общегодовым (Табл. 1) обнаруживает

сравнительно низкое число родов и видов в первом (35 и 40 против 137 и 342, соответственно) при относительно высокой доле представителей Melicharellinae (7 родов – 20,0 %, 9 видов – 22,5 %) весной.

Таблица 5

Таксономический состав выявленной в апреле 2014 г. фауны цикадовых Узбекистана

Таксоны	Роды		Виды		Таксоны	Роды		Виды	
	число	%	число	%		число	%	число	%
Cixiidae	1	2,9	1	2,5	Melicharellinae	7	20,0	9	22,5
Delphacidae	6	17,1	6	15,0	Idiocerinae	1	2,9	1	2,5
Caliscelidae	1	2,9	1	2,5	Dorycephalinae	2	5,7	2	5,0
Tettigometridae	1	2,9	1	2,5	Typhlocybinae	4	11,4	4	10,0
Cicadellidae	26	74,3	31	77,5	Deltocephalinae	11	31,4	14	35,0
Agalliinae	1	2,9	1	2,5					
Всего						35		40	

Благодарности. Автор признателен М.В. Мокроусову за приглашение принять участие в руководимой им экспедиции, обработка материалов которой положена в основу настоящей статьи, Т.У. Рахимову, руководившему экспедицией с узбекской стороны, а также всем спутникам по поездкам, помогавшим мне в сборах материалов по цикадовым. Особая благодарность Е.И. Матанцевой (зав. Библиотекой ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург) и Х. Никелю (H. Nickel, University of Goettingen, Germany) за предоставление копий некоторых источников литературы, а также В.М. Гнездилову (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург) за сообщение результатов переисследования по моей просьбе отдельных экземпляров рода *Achrus* в коллекции Института.

ЛИТЕРАТУРА

- Абдурахимов К. 1982. Пищевые связи цикадовых Прииссыккуля с хозяйственно ценными растениями и биология наиболее распространенных видов // Вредные и полезные животные: Сборник науч. трудов. Ташкент. С. 20–34.
- Ануфриев Г.А. 1978. Цикадки Приморского края (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) / Тр. ВЭО. Т. 60. Л. 216 с.
- Ануфриев Г.А., Емельянов А. Ф. 1988. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Цикадовые // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. Л. С. 12–495.
- Ануфриев Г.А., Рахимов Т. У. 2015. Российско-узбекская энтомологическая экспедиция 2014 года в аридные районы Узбекистана // Эверсманния. Отд. вып. 5. С. 3–4.
- Гнездилов В.М. 2013. Современная система семейства Caliscelidae Amyot et Serville (Homoptera, Fulgoroidea) // Зоол. журнал. 92 (11). С. 1309–1311.
- Дубовский Г.К. 1962. Цикады, повреждающие рис в Восточной Фергане // Узб. биол. журнал. № 2. С. 47–52.
- Дубовский Г.К. 1963. Цикады, встречающиеся на люцерновых полях Восточной Ферганы // Зоол. журнал. Т. 42 (3). С. 835–840.
- Дубовский Г.К. 1966. Цикадовые (*Auchenorrhyncha*) Ферганской долины. Ташкент. 255 с.
- Дубовский Г.К. 1968. Новые виды цикадок (Cicadellidae, Melicharellinae) из Узбекистана // Зоол. журнал. Т. 47 (2). С. 298–301.
- Дубовский Г.К. 1970а. Цикадовые Токтогульской впадины // Вредные и полезные животные. I. Ташкент. С. 32–38.
- Дубовский Г.К. 1970б. Материалы по фауне цикадовых (Cicadinea) Южного Узбекистана // Науч. докл. высшей школы. Биол. науки. № 11. С. 17–20.
- Дубовский Г.К. 1977. Цикадовые (Cicadinea) Зеравшанской долины. I // Узб. биол. журнал. № 6. С. 53–56.
- Дубовский Г.К. 1978. Цикадовые (Cicadinea) Зеравшанской долины. II // Там же. № 1. С. 42–46.
- Дубовский Г.К. 1980. Материалы по фауне цикадовых (Cicadinea) Западной Туркмении // Науч. докл. высшей школы. Биол. науки. № 2. С. 50–59.
- Дубовский Г.К. 1982. Материалы по фауне цикадовых (*Auchenorrhyncha*) Мургабской долины // Вредные и полезные животные. Ташкент. С. 3–20.
- Дубовский Г.К., Сулайманов Х. А. 1983. Цикадовые Каршинской степи. Ташкент. 96 с.
- Дубовский Г.К., Тургунов М. 1970. Материалы по фауне цикадовых (Cicadinea) Южного Узбекистана // Науч. докл. высшей школы. Биол. науки. № 11. С. 17–20.
- Дубовский Г.К., Тургунов М. Т. 1971. Материалы по фауне цикадовых (Homoptera, Auchenorrhyncha) Внутреннего Тянь-Шаня // Энтомол. обозр. Т. 50 (2). С. 341–345.
- Дубовский Г.К., Тургунов М. 1972. Материалы по фауне цикадовых (Cicadinea) Чирчик-Ангренского горно-лесного массива // Труды Чаткальского горно-лесного зап. Т. 3. С. 144–150.
- Дубовский Г.К., Тургунов М. 1973а. Цикадовые (Cicadinea) Паркентского горно-лесного заповедника // Науч. докл. высшей школы. Биол. науки. № 2. С. 12–16.
- Дубовский Г.К., Тургунов М. 1973б. Цикадовые Зааминского горно-лесного заповедника // Узб. биол. журнал. № 3. С. 53–57.
- Дубовский Г.К., Тургунов М. 1973в. Материалы по фауне цикадовых Таласской долины // Науч. труды Ташкент. ун-та. Вып. 439. С. 211–220.
- Дубовский Г.К., Халмуминов А. 1979. О фауне цикадовых (Cicadinea) Чардаринской степи // Узб. биол. журнал. № 5. С. 56–59.

- Емельянов А.Ф. 1964. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Цикадовые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. М. – Л. С. 337–437.
- Емельянов А.Ф. 1968. Заметки о трибе Stirellini (Homoptera, Cicadellidae) // Зоол. журнал. Т. 47 (2). С. 249–253.
- Емельянов А.Ф. 1971. Новые роды цикадовых фауны СССР из семейств Cixiidae и Issidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) // Энтотомол. обозр. Т. 50 (3). С. 619–627.
- Емельянов А.Ф. 1972. Новые цикадовые из Монгольской Народной Республики (Homoptera, Auchenorrhyncha) // Насекомые Монголии. Вып. 1. Л. С. 199–260.
- Емельянов А.Ф. 1975. Материалы к ревизии трибы Adelungiini (Homoptera, Cicadellidae) // Энтотомол. обозр. Т. 54 (2). С. 383–390.
- Емельянов А.Ф. 1982. Фулгориодные цикадовые (Homoptera, Fulgoroidea) Монгольской Народной Республики по сборам энтомофаунистического отряда совместной советско-монгольской комплексной биологической экспедиции в 1970–1975 годах // Насекомые Монголии. Вып. 8. Л. С. 69–122.
- Емельянов А.Ф. 1995. Новые таксоны трибы Pentastirini (Homoptera, Cixiidae) из Палеарктики // Зоол. журнал. Т. 74 (9). С. 73–89.
- [Емельянов А.Ф.] Emeljanov A. F. 1999a. Notes on delimitation of families of the Issidae group with description of a new species of Caliscelidae belonging to a new genus and tribe (Homoptera, Fulgoroidea) // Zoosystematica Rossica. Vol. 8 (1). P. 61–72.
- Емельянов А.Ф. 1999b. Определительная таблица родов подсем. Deltocephalinae s. l. (Homoptera, Cicadellidae) Казахстана, Средней Азии и Монголии с описанием новых родов и подродов // Энтотомол. обозр. Т. 78 (3). С. 589–609.
- [Емельянов А.Ф.] Emeljanov A.F. 2002. Contribution to classification and phylogeny of the family Cixiidae (Hemiptera, Fulgoromorpha) // Denisia. N. F. № 176. P. 103–112.
- Королевская Л.Л. 1968. Материалы к изучению дендрофильной фауны цикадовых южных склонов Гиссарского хребта // Ущелье Кондара. Кн. 2. Душанбе. С. 100–117.
- Королевская Л.Л. 1976. Цикадки рода *Asianidia* Zachvatkin, 1946 (Homoptera, Typhlocybinae) из Таджикистана // Изв. АН Тадж. ССР, отд. биол. наук. № 2 (63). С. 33–36.
- Королевская Л.Л. 1980. Цикадовые Таджикистана. Душанбе. 142 с. [Депонированная рукопись, ТаджИНТИ, № 9, 5.01.1981]. [Логвиненко В.Н.] Логвиненко В. М. 1975. Фулгориодні цикадові *Fulgoroidea*. Фауна України. Т. 20, вип. 2. Київ. 288 с.
- Митяев И.Д. 1963. Материалы по фауне и биологии тифлоцибин (Homoptera, Auchenorrhyncha) Казахстана // Труды Ин-та зоол. АН Каз. ССР. Т. 21. С. 49–73.
- Митяев И. Д. 1967. О систематике и экологии цикадок рода *Linnavuoriana* Dlab., 1958 (Homoptera, Typhlocybinae) юго-востока Казахстана // Зоол. журнал. Т. 46 (5). С. 710–714.
- Митяев И.Д. 1970. Цикады (Homoptera, Idiocerinae), повреждающие деревья и кустарники в Алма-Атинском заповеднике // Труды Алма-Атинск. гос. запов. Т. 9. С. 217–227.
- Митяев И.Д. 1971. Цикадовые Казахстана (Homoptera – Cicadinea). Определитель. Алма-Ата. 212 с.
- Митяев И.Д. 1980. Обзор видов *Eremochlorita* Zachvatkin, 1946 (Auchenorrhyncha, Typhlocybinae) из Казахстана // Труды Ин-та зоол. АН КазССР. Т. 39. С. 32–43.
- Митяев И.Д. 2000. Обзор цикадовых (Homoptera, Cicadinea) пустынной зоны Казахстана // Tethys Entomol. Res. Vol. 2. P. 65–104.
- Митяев И.Д. 2002. Фауна, экология и зоогеография цикадовых (Homoptera, Cicadina) Казахстана // Tethys Entomol. Res. Vol. 5. P. 3–168.
- Халмуминов А. 1982. Цикадовые северных предгорий Нуратау // Вредные и полезные животные. Сборник науч. трудов. Ташкент. С. 51–53.
- Челпакова Ж.М. 1994. Цикадовые Северо-Восточного Кыргызстана. Бишкек. 140 с.
- Челпакова Ж.М. 1996. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Цикадовые // Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Т. 3. Бишкек. С. 33–47.
- Al-Ne'amy K.T., Linnavuori R.E. 1982. On the taxonomy of the subfamily Adelungiinae (Homoptera, Cicadellidae) // Ann. Entomol. Fennica. Vol. 48 (4). P. 109–115.
- Asche M. 1985. Zur Phylogenie der Delphacidae Leach, 1815 (Homoptera Cicadina Fulgoromorpha) // Marburger Entomol. Publ. Bd. 2 (1). S. 1–910.
- Davis R.B. 1975. Classification of selected higher categories of Auchenorrhynchous Homoptera (Cicadellidae and Aethalionidae) // Techn. Bull. U.S. Dept. Agric. № 1494. 52 p.
- Dlabola J. 1960a. Einige neue Zikaden aus Dagestan und Zentralasien (Homoptera) // Stutt. Beitr. Naturkunde. Nr. 40. S. 1–5.
- Dlabola J. 1960b. Iranische Zikaden (Homoptera, Auchenorrhyncha) (Ergebnisse der Entomologischen Reisen Willi Richter, Stuttgart, in Iran 1954 und 1956. Nr. 31) // Stutt. Beitr. Naturkunde. Nr. 41. S. 1–23.
- Dlabola J. 1961. Neue und bisher unbeschriebene Zikaden-Arten aus Rumänien und Italien (Hom., Auchenorrh.) // Acta Soc. Entomol. Cechoslov. Vol. 58 (4). S. 310–323.
- Dlabola J. 1974. Generische Gliederung der Unterfamilie Idiocerinae in der Paläarktis (Homoptera Auchenorrhyncha) // Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Prague. Vol. 15 (174). S. 59–68.
- Dlabola J. 1981. Ergebnisse der tschechoslowakisch-iranischen entomologischen Expeditionen nach dem Iran (1970 und 1973) (Mit Angaben über einige Summelresultate in Anatolien). Homoptera: Auchenorrhyncha (II. Teil) // Acta Entomol. Mus. Nat. Prague. Vol. 40. P. 127–311, pl. 1–17.
- Dworakowska I. 1970a. On some genera of Erythroneurini (Auchenorrhyncha, Cicadellidae Typhlocybinae) // Bull. Acad. Polon. Sci., ser. sci. biol. Vol. 18 (11). P. 697–705.
- Dworakowska I. 1970b. On the genera *Asianidia* Zachv. and *Singapore* Mahm. With the description of two new genera (Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Typhlocybinae) // Bull. Acad. Polon. Sci., ser. sci. biol. Vol. 18 (12). P. 759–765.

- Dworakowska I. 1982. Typhlocybini of Asia (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) // Entomol. Abh. Staat. Mus. Tierkunde. Bd. 45, Nr. 6. S. 99–181.
- Giustina W.d. 1989. Homoptères Cicadellidae. V. 3. Compléments aux ouvrages d'Henri Ribaut (Faune de France. 73). Paris. 350 p.
- Holzinger W.E., Emeljanov A.F., Kammerlander I. 2002. The family *Cixiidae* Spinola 1839 (*Hemiptera, Fulgoromorpha*) – a review // Denisia. N. F. № 176. P. 113–138.
- Holzinger W.E., Kammerlander I., Nickel H. 2003. The *Auchenorrhyncha* of Central Europe. Vol. 1. *Fulgoromorpha, Cicadomorpha* excl. *Cicadellidae*. Brill; Leiden; Boston. 673 p.
- Lindberg H. 1948. Materialien zu einer Monographie der Gattung *Tettigometra* (Hom. Cicad.) // Notulae Entomologicae. Vol. 28. S. 1–40.
- Linnavuori R. 1969. Contributions to the Hemipterous fauna of Egypt // Ann. Entomol. Fenn. Vol. 35 (4). P. 204–215.
- Metcalf Z. P. 1944. A bibliography of the *Homoptera (Auchenorrhyncha)*. In two volumes. 886 + 186 p.
- Metcalf Z. P. 1958. General catalogue of the *Hemiptera*. Fasc. IV. *Fulgoroidea*. Part 15. *Issidae*. Raleigh. 561 p.
- Metcalf Z.P. 1963a. General Catalogue of the Homoptera. Fasc. 6. Cicadelloidea. Part 8. Aphrodidae. Washington. 268 p.
- Metcalf Z.P. 1963b. General Catalogue of the Homoptera. Fasc. 6. Cicadelloidea. Part 9. Hecalidae. Washington. 123 p.
- Metcalf Z.P. 1964. General Catalogue of the Homoptera. Fasc. 6. Cicadelloidea. Bibliography of the Cicadelloidea (Homoptera: Auchenorrhyncha). Washington. 349 p.
- Metcalf Z.P. 1966a. General Catalogue of the Homoptera. Fasc. 6. Cicadelloidea. Part 14. Agalliidae. Washington. 173 p.
- Metcalf Z.P. 1966b. General Catalogue of the Homoptera. Fasc. 6. Cicadelloidea. Part 16. Idioceridae. Washington. 237 p.
- Metcalf Z.P. 1967. General Catalogue of the Homoptera. Fasc. 6. Cicadelloidea. Part 10. Euscelidae. (In 3 sections). Washington. 2695 p.
- Metcalf Z.P. 1968. General Catalogue of the Homoptera. Fasc. 6. Cicadelloidea. Part 17. Cicadellidae. Washington. 1513 p.
- Nast J. 1972. Palearctic *Auchenorrhyncha (Homoptera)*: An annotated check list. Warszawa. 551 p.
- Nast J. 1979. Palearctic *Auchenorrhyncha (Homoptera)*. Part 2. Bibliography, addenda and corrigenda // Ann. Zool. **34** (18). P. 481–489.
- Nast J. 1982. Palearctic *Auchenorrhyncha (Homoptera)*. Part 3. New taxa and replacement names introduced till 1980 // Ann. Zool. **36** (17). P. 290–362.
- Nickel H., Remane R. 2002. Artenliste der Zikaden Deutschland, mit Angabe von Nährpflanzen, Nahrungsbreite, Lebenszyklus, Areal und Gefährdung (*Hemiptera, Fulgoromorpha* et *Cicadomorpha*) // Beitr. Zikadenkunde. 5. S. 27–64.
- Oman P.W., Knight W.J., Nielson M.W. 1990. Leafhoppers (Cicadellidae): A bibliography, generic check-list and index to the world literature 1956–1985. 368 p.
- Ossiannilsson F. 1978. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 1: Introduction, infraorder Fulgoromorpha. Klampenborg. 232 p.
- Ossiannilsson F. 1983. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 3: The family Cicadellidae: Deltocephalinae, Catalogue, Literature and Index / Fauna Entomol. Scandinavica. V. 7 (1, 3). Copenhagen. P. 594–979.
- Ross H.H. 1968. The evolution and dispersal of the grassland leafhopper genus *Exitianus*, with key to the Old World species (Cicadellidae: Hemiptera) // Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Entomol.). Vol. 2. P. 1–30.
- Wagner W. 1962 (1963). Dynamische taxionomie, angewandt auf die Delphaciden Mitteleuropas // Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst. Bd. 60. S. 111–180.

РЕЗЮМЕ. Сведения о 40 видах цикадовых, собранных в апреле 2014 г. в Узбекистане, 6 из них [*Delphacodes capnodes* (Scott, 1870), *Paradelphacodes paludosus* (Flor, 1861), *Bergevina ahngeri* (Melichar, 1902), *Goniagnathus turkestanicus* Kusnezov, 1929, *Neoliturus pulcher* (Haupt, 1927), *Pedarium ruderale* Emeljanov, 1961] отмечаются с территории страны впервые. Описаны 3 новых вида: *Achrus maculatus* Anufriev, **sp. n.**, *A. similis* Anufriev, **sp. n.** and *A. pallens* Anufriev, **sp. n.** Установлена новая синонимия: *Herbalima (Pherancyra) eforiae* (Dlabola, 1961) (= *Calligypona kirghisica* Dubovsky, 1966, **syn. n.**); *Psammotettix striatus* (Linnaeus, 1758) (= *alimdzhanovi* Dubovsky, 1966, **syn. n.**). *Dalus ferganensis* (Dubovsky, 1966), **comb. n.** перенесен из рода *Paramacroceps*, *Viridicerus hippophaes* (Dubovsky, 1966), **comb. n.**, *V. montanus* (Mitjaev, 1970), **comb. n.**, *V. pallidus* (Mitjaev, 1970), **comb. n.** перенесены из рода *Idiocerus* s. l.

Ключевые слова. Узбекистан, фауна, цикадовые (Cicadina).