

Р.Х. Кадырбеков, Д.Б. Каримова
г. Алматы, Институт зоологии Министерства образования
и науки Республики Казахстан

Тли (Homoptera: Aphidoidea) города Алматы (Республика Казахстан)

R.Kh. Kadyrbekov, D.B. Karimova. **Aphids (Homoptera: Aphidoidea) of Almaty town (Republic of Kazakhstan).**

SUMMARY. All available published data and the material of collections of Institute of zoology MES Kazakhstan Republic (Almaty) on both dendrophylous and herbivorous species are used in this work. 179 species and subspecies of aphids from 2 families: Adelgidae (4 kinds), Aphididae (175) are registered in Almaty at present. 127 species are dendrophylous or migrating, and 52 are connected with herbaceous plants. 28 species from the 127 dendrophylous ones are alien adventives, not present in local natural biocenoses. 21 species of dendrophylous aphids are recorded for the first time for Almaty: *Gilletteella cooleyi* (Gillette, 1907), *Cinara pinea* (Mordvilko, 1895), *Eulachnus tauricus* Bozhko, 1961, *Schizolachnus pineti* (Fabricius, 1781), *Glyphina pseudoschrankiana* Blackman, 1989, *Euceraphis betulae* (Koch, 1855), *E. caerulescens* Pashtshenko, 1984, *Chromaphis juglandicola* (Kaltenbach, 1843), *Panaphis juglandis* (Goeze, 1778), *Drepanosiphum platanoides* (Schrank, 1801), *Periphyllus coracinus* (Koch, 1854), *Chaitophorus saliapteris quinquetaculatus* Bozhko, 1976, *C. tremulae sorini* Pintera, 1987, *C. tremulae tremulae* Koch, 1854, *C. truncatus* (Hausmann, 1802), *Aphis philadelphicola* Pashtshenko, 1991, *A. ucrainensis* Zhuravlyov, 1997, *Brachycaudus cerasicola* (Mordvilko & Nevsky, 1929), *Cavariella theobaldi* (Gillette & Bragg, 1918), *Hyperomyzus pallidus* Hille Ris Lambers, 1935, *Capitophorus elaeagni* (del Guercio, 1894). 2 species — *Periphyllus coracinus*, *Aphis philadelphicola* — for the first time for the fauna of Kazakhstan. *Uroleucon erigeronensis* (Thomas, 1878) — one adventives American species among the species living on herbaceous plants. 47 species from herbaceous plants are recorded for the first time for a city. Among them, *Aphis magnopilosa* Nevsky, 1929, *Paczoskia paczoskii turanica* (Nevsky, 1929), *Macrosiphoniella tuberculata* (Nevsky, 1928), *Uroleucon bicolor* (Nevsky, 1929) are rare and local.

Изучение фауны насекомых, обитающих в таких больших городах, каким является двухмиллионный Алматы, особенно актуально в связи с ухудшением экологической обстановки в городской среде. Как известно, насекомые могут, благодаря их биологическим особенностям, использоваться в целях биоиндикации окружающей среды. К сожалению обобщающих работ по насекомым Алматы, кроме работы Л.Г. Ломакиной [1967], в которой рассмотрены только дендрофильные насекомые, нет. Сведения о тлях, обитающих в городской черте Алматы, можно найти в целом ряде статей [Невский, 1951; Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986, 1987; Васман, 1993; Gottschalk, 2004]. Однако и в этих работах рассматриваются только дендрофильные виды. Со времени написания этих работ в городе обнаружено несколько до этого не зарегистрированных дендрофильных видов тлей. В нашей обобщающей работе собраны все имеющиеся литературные сведения и использованы данные коллекции Института зоологии МОН РК (Алматы) не только по дендрофильным видам, но и по видам с травянистых растений.

Систематический список таксонов, приведен по системе, принятой в работах Р.Л. Блэкмана и В.Ф. Истопа [Blackman, Eastop, 1994, 2006]. Звездочкой (*) отмечены виды, впервые приводящиеся для Алматы. В аннотациях видов приведены их кормовые растения, особенности трофического поведения, исследованный материал и (для многочисленных видов) общие сведения о распространении и экологии на рассматриваемой территории.

Список видов

Семейство Adelgidae

**Gilletteella cooleyi* (Gillette, 1907) — на *Picea orientalis* (L.) Link., образует мелкие галлы на побегах; Главный ботанический сад, 20.06.1979, Н.А. Васман.

Sacchiphantes abietis (Linnaeus, 1758) — на *Picea orientalis*, *P. schrenkiana* Fisch. & C.A. Mey., живет на коре стволов, побегов и на шишках, Главный ботанический сад [Рупайс, Васман, 1986].

Семейство Aphididae

Подсемейство Eriosomatinae

Prociphilus (s.str.) *umarovi* Narzikulov, 1964 — на *Lonicera caprifolium* L., *L. tatarica* L., *L. sp.*, деформирует листовую пластинку в галл; Главный ботанический сад, 4.05.2006, Д.Б. Каримова; проспект Аль-Фараби, 16.05.2007, Р.Х. Кадырбеков. Указан также Л.А. Юхневич [1974] (*P. alatavicus*).

P. (Stagona) xylostei (de Geer, 1773) — на *Lonicera chrysantha* Turcz. & Ledeb., *L. involucrata* (Richards.) Banks & Spreng., *L. karelinii* Bunge & P. Kir., *L. korolkowii* Stapf., *L. morrowii* A. Gray, *L. tatarica* L., *L. xylosteum* L., деформирует листовую пластинку в галл; Главный ботанический сад [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986].

Pemphigus bursarius (Linnaeus, 1758) — на *Populus bolleana* Lauche, *P. deltoides* Marsh., *P. nigra* L., *P. pyramidalis* Rozier, *P. talassica* Kom., образует ореховидные галлы на черешках листьев; повсеместно в уличных и парковых насаждениях.

P. fuscicornis (Koch, 1857) — на *Atriplex tatarica* L., живет на корнях; Академгородок, 29.07.1975, Г.И. Манюкина.

P. immunis Buckton, 1896 — на *Populus nigra* L., *P. pyramidalis*, *P. talassica*, образует на зеленых побегах крупные шаровидные галлы; Главный ботанический сад [Юхневич, 1974].

P. populinigrae (Schrank, 1801) — на *Populus nigra*, образует на листьях вдоль главной жилки продолговатый галл; Главный ботанический сад [Рупайс, Васман, 1986].

Eriosoma patchae (Börner & Blunk, 1916) — на *Ulmus pumila* L., *U. scabra* Mill., слегка деформирует листовую пластинку; изредка в уличных и парковых насаждениях [Юхневич, 1974].

E. ulmi (Linnaeus, 1758) — *Ulmus laevis* Pall., *U. pumila* L., *U. scabra* Litv., деформирует листовую пластинку в спиралевидно закрученный галл; повсеместно в уличных и парковых насаждениях.

Tetraneura (s.str.) *ulmi* (Linnaeus, 1758) — на *Ulmus androssovii* Litv., *U. densa* Litv., *U. pumila*, образует мелкие красноватые галлы на ножках с верхней стороны листьев; повсеместно в уличных и парковых насаждениях [Юхневич, 1974].

Подсемейство Lachninae

Cinara (s.str.) *acutirostris* Hille Ris Lambers, 1956 — на *Pinus nigra* Arn., живет на молодых и одно-, двухлетних побегах; Главный ботанический сад, 12.07.1979, Н.А. Васман [Рупайс, Васман, 1986].

C. (s.str.) cembrae (Seitner, 1936) — на *Pinus sibirica* (Rupr.) Mayr., живет на одно-двухлетних побегах; Главный ботанический сад [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986].

C. (s.str.) piceae (Panzer, 1801) — на *Picea schrenkiana*, живет на коре побегов и ствола; Главный ботанический сад [Рупайс, Васман, 1986].

C. (s.str.) pilicornis (Hartig, 1841) — на *Picea engelmannii* Engelm., *P. schrenkiana*, живет на одно-двухлетних побегах; Главный ботанический сад [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986].

**C. (s.str.) pinea* (Mordvilko, 1895) — на *Pinus silvestris* L., живет на одно-двухлетних побегах; Главный ботанический сад, 12.05.2006, Д.Б. Каримова; Цирк, 3.05.2008, Р.Х. Кадырбеков.

C. (s.str.) pini (Linnaeus, 1758) — на *Pinus nigra*, *P. silvestris*, *P. sibirica*, живет на молодых и одно-двухлетних побегах; Главный ботанический сад, Юхневич Л.А., 8.09.1966, Центральный парк, 5.07.1954, Л.А. Юхневич; Главный ботанический сад, 19.07.1979, Н.А. Васман.

C. (s.str.) pruinosa (Hartig, 1841) — на *Picea schrenkiana*, живет на коре молодых стволов и ветвей; Главный ботанический сад [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986].

C. (Cupressobium) cupressi (Buckton, 1881) — на *Thuja occidentalis* L., живет на двух-трехлетних побегах; Главный ботанический сад [Рупайс, Васман, 1986].

C. (C.) juniperi (de Geer, 1773) — на *Juniperus communis* L., *J. virginiana* L., живет на молодых и одно-двухлетних побегах; Главный ботанический сад [Рупайс, Васман, 1986].

C. (C.) tujaphilina (del Guercio, 1909) — на *Platyclusus orientalis* (L.) Endl., живет на молодых и однодвухлетних побегах; Главный ботанический сад [Рупайс, Васман, 1986].

Eulachnus agilis (Kaltenbach, 1843) — на *Pinus silvestris*, живет на хвое; Главный ботанический сад, май-июль, 1980, Н.А. Васман; Цирк, 3.05.2008, Р.Х. Кадырбеков.

**E. tauricus* Vozhko, 1961 — на *Pinus pallasiana* Lamb., №3670, живет на хвое; городок КазНУ, 3.05.2008, Р.Х. Кадырбеков.

**Schizolachnus pineti* (Fabricius, 1781) — на *Pinus nigra*, живет на хвое; Главный ботанический сад, 12.09.2006, Д.Б. Каримова.

Tuberolachnus salignus (J.F. Gmelin, 1790) — на *Salix alba* L., *S. triandra* L., *S. viminalis* L., на коре стволов и ветвей; роща Баума, Главный ботанический сад [Юхневич, 1974].

Maculolachnus submacula (Walker, 1848) — на *Rosa* sp., на коре стволов и ветвей; Главный ботанический сад [Васман, 1993].

Trama euphorbiae Juchnevitch & Kap, 1971 — на *Euphorbia* sp., на корнях; Центральный парк; 28.10.1950, В.М. Белкин.

**Protrama flavescens* (Koch, 1856) — на *Artemisia cina* Berg., на корнях; №26, Главный ботанический сад, 10.07.1951, Л.А. Юхневич.

Подсемейство Thelaxinae

Glyphina betulae (Linnaeus, 1758) — на *Betula pubescens* Ehrh., *B. ovalifolia* Rupr., *B. procurva* Litv., живет на листьях, черешках и побегах; уличные насаждения, роща Баума, Главный ботанический сад [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986].

**G. pseudoschrunkiana* Blackman, 1989 — на *Betula pubescens*, *B. procurva*, живет на листьях, черешках и побегах; уличные насаждения, роща Баума, 13.07.1953, Л.А. Юхневич.

Thelaxes dryophila (Schrank, 1801) — на *Quercus robur* L., живет на молодых побегах, черешках листьев; уличные насаждения [Gottschalk, 2004].

Подсемейство Anoeciinae

Anoecia corni (Fabricius, 1775) — на *Swida alba* (L.) Opiz., живет на листьях, верхушках молодых побегов, плодах; Главный ботанический сад, 25.09, 10.10.2006, Д.Б. Каримова [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986].

**A. zirnitsi* Mordvilko, 1931 — на *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv., живет на корнях; Академгородок, 31.07.1975, Г.И. Манюкина.

Подсемейство Callaphidinae

**Euceraphis betulae* (Koch, 1855) — на *Betula pubescens*, *B. sp.*, живет на листьях и молодых побегах; №45, 507, 506, Главный ботанический сад, роща Баума, Центральный парк, 13.05-14.07.1951-1953, Л.А. Юхневич; Картинная галерея им. Кастеева, 3.05.2008, Р.Х. Кадырбеков.

**E. caerulescens* Pashtshenko, 1984 — на *Betula* sp., живет на листьях и молодых побегах; №1, Центральный парк, 10.05.1950, В.М. Белкин.

E. punctipennis (Zetterstedt, 1828) — на *Betula corylifolia* Regel, *B. ermanii* Cham., *B. fusca* Pall. & Georgi, *B. jacquemontii* Spach., *B. kamtschatica* (Regel) Jansson & V. Vassil., *B. ovalifolia*, *B. pendula* Roth., *B. ulmifolia* Sieb. & Zucc., живет на листьях и молодых побегах; повсеместно в парках и уличных насаждениях.

Callipterinella calliptera (Hartig, 1841) — на *Betula chinensis* Maxim., живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад, 25.07.1980, Н.А. Васман; 19.09.1966, С.П. Архангельская [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986].

C. minutissima (Stroyan, 1953) — на *Betula ermanii*, *B. litwinowi* Doluch., *B. maximowicziana* Regel, *B. ovalifolia*, *B. platyphylla* Sukacz., *B. pendula*, *B. pubescens*, живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад [Рупайс, Васман, 1987].

C. tuberculata (von Heyden, 1837) — на *Betula kamtschatica*, *B. platyphylla*, *B. pubescens*, живет на нижней стороне листьев; Центральный парк, Главный ботанический сад [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986].

Calaphis betulicola (Kaltenbach, 1843) — на *Betula pubescens*, живет на нижней стороне листьев и молодых побегах; Главный ботанический сад, Картинная галерея им. Кастеева [Юхневич, 1974; собственные наблюдения].

C. flava Mordvilko, 1928 — на *Betula pendula*, *B. pubescens*, *B. tianschanica* Rupr., живет на нижней стороне листьев и молодых побегах; Главный ботанический сад, Центральный парк, ул. Манаса, Музей Кастеева [Невский, 1951; Юхневич, 1974; собственные наблюдения].

Symydobius oblongus (von Heyden, 1837) — на *Betula* sp., живет на коре тонких побегов; Алматы [Невский, 1951].

**Chromaphis juglandicola* (Kaltenbach, 1843) — на *Juglans regia* L., живет на нижней стороне листьев рассеянными колониями; №3501, Главный ботанический сад, 13.09.1966, С.П. Архангельская.

**Panaphis juglandis* (Goeze, 1778) — на *Juglans regia*, живет на верхней поверхности листьев вдоль центральной жилки рассеянными колониями; Главный ботанический сад, 27.06.–14.08.2006, Д.Б. Каримова.

**Therioaphis* (s.str.) *riehmi* (Börner, 1949) — на *Melilotus albus* Desr., живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад, 13.09.1966, С.П. Архангельская.

T. (s.str.) *tenera* (Aizenberg, 1956) — на *Caragana arborescens* Lam., живет на нижней стороне листьев; обычен в парковых и уличных насаждениях [Юхневич, 1974; наблюдения авторов].

**T.* (s.str.) *trifolii* (Monell, 1882) — на *Medicago* spp., *Trifolium* spp., живет на нижней стороне листьев; обычен в парках и на газонах.

Tinocallis (s.str.) *platani* (Kaltenbach, 1843) — на *Ulmus laevis*, живет на нижней стороне листьев разрозненными колониями; повсеместно в парках и уличных насаждениях.

T. (s.str.) *saltans* (Nevsky, 1928) — на *Ulmus pumila*, *U. scabra*, живет на нижней стороне листьев разрозненными колониями; повсеместно в парках и уличных насаждениях.

Tuberculatus (*Tuberculoides*) *annulatus* (Hartig, 1841) — на *Quercus robur*, живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад, музей Кастеева, Цирк [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986; наблюдения авторов].

T. (s.str.) *querceus* (Kaltenbach, 1843) — на *Quercus robur*, живет на нижней стороне листьев; повсеместно в парках и уличных насаждениях.

Eucallipterus tiliae (Linnaeus, 1758) — на *Tilia americana* L., *T. cordata* Mill., живет на листьях; Главный ботанический сад, городок КазНУ, ул. Сатпаева [Рупайс, Васман, 1986; наблюдения авторов].

Myzocallis coryli (Goeze, 1778) — на *Corylus avellana* L., *C. chinensis* Franch., *C. pontica* C. Koch, живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986].

Подсемейство Drepanosiphinae

Drepanosiphum oregonensis Granovsky, 1939 — на *Acer semenovii* Rgl. & Herd., живет на нижней стороне листьев разрозненно; №3497, Главный ботанический сад, 12.09.1966, С.П. Архангельская.

**D. platanoidis* (Schrank, 1801) — на *Acer platanoides* L., живет на нижней стороне листьев разрозненно; Главный ботанический сад, 18.09.1962, Смаилова Н.Е.

Подсемейство Chaitophorinae

**Periphyllus coracinus* (Koch, 1854) — на *Acer platanoides* L., живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад, 12.05.2006, Д.Б. Каримова; ул. Сатпаева, 3-18.05.2010, Р.Х. Кадырбеков. Новый вид для Республики Казахстан.

P. nevskyi Mamontova, 1955 — на *Acer negundo* L., живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад и декоративные насаждения [Васман, 1993].

Chaitophorus leucomelas Koch, 1854 — на *Populus deltoides* Marsh., *P. laurifolia* Ledeb., *P. nigra*, *P. pyramidalis*, *P. talassica*, живет на нижней стороне листьев; повсеместно в парках и уличных насаждениях.

C. populeti (Panzer, 1801) — на *Populus alba* L., *P. deltoides*, *P. tremula* L., живет на нижней стороне листьев и на молодых побегах; повсеместно в парках и уличных насаждениях.

C. ramicola (Börner, 1949) — на *Salix* sp., живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад [*C. quercicola*; Юхневич, 1974].

**C. salipterus quinquetmaculatus* Bozhko, 1976 — на *Salix* sp., живет на нижней стороне листьев; Парк «Фэнтэзи» у Цирка, 3.05.2008, Р.Х. Кадырбеков.

C. salicti (Schrank, 1801) — на *Salix caesia* Vill., *S. pentandra* L., живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад [Юхневич, 1974].

**C. tremulae sorini* Pintera, 1987 — на *Populus tremula* L., живет на нижней стороне листьев; №2483, Главный ботанический сад, 6.10.1962, С.П. Архангельская.

**C. tremulae tremulae* Koch, 1854 — на *Populus tremula*, живет на нижней стороне листьев; №95, Главный ботанический сад, 25.07.1979, Н.А. Васман.

**C. truncatus* (Hausmann, 1802) — на *Salix babylonica* L., живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад, 29.09.2006, Д.Б. Каримова.

C. vitellinae (Schrank, 1801) — на *Salix* sp., живет на нижней стороне листьев; №97, Центральный парк, 11.07.1950, В.М. Белкин; роща Баума, 24.07.1951, Л.А. Юхневич [Юхневич, 1974].

**Sipha (Rungsia) maydis* Passerini, 1860 — на *Carex* sp., *Festuca pratensis* Huds., *Arrhenatherum elatius* (L.) J. & C. Presl., *Bromus inermis* Leyss., *Dactylis glomerata* L., *Elymus angustus* Trin., живет на верхней стороне листьев; №35/22, Главный ботанический сад, 31.07.1951, М.А. Прямикова; Алматы, 3.07.1953, М.А. Прямикова; Главный ботанический сад, №31/18, 31.07.1953, М.А. Прямикова; №11, Главный ботанический сад, 7.09.1979, Н.А. Васман.

Подсемейство Pterocommatinae

Pterocomma pilosum konoii Hori & Takahashi, 1939 — на *Salix acutifolia* Willd., живет на коре стволов и толстых ветвей; Главный ботанический сад [Рупайс, Васман, 1986].

P. populeum (Kaltenbach, 1843) — на *Populus laurifolia*, *P. nigra*, *P. pyramidalis*, живет на коре стволов и толстых ветвей; Главный ботанический сад, Центральный парк, роща Баума [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986].

P. salicis (Linnaeus, 1758) — на *Salix caesia*, *S. cinerea* L., *S. pentandra* L., живет на коре стволов и толстых ветвей; Главный ботанический сад, Центральный парк, роща Баума [Юхневич, 1974].

Подсемейство Aphidinae

**Schizaphis* (s.str.) *rufula* (Walker, 1849) — на *Bromus* sp., живет на нижней стороне листьев разрозненными колониями; Главный ботанический сад, М.А. Прямикова.

Rhopalosiphum insertum (Walker, 1849) — на *Malus domestica* Borkh., *Crataegus* spp., *Cotoneaster* sp., мигрирует на корни мятликовых (Роасеae); живет на листьях; Главный ботанический сад, сады частного сектора [Юхневич, 1974; наблюдения авторов].

**R. maidis* (Fitch, 1856) — на *Setaria viridis* (L.) Beauv., живет в соцветии и на стебле разрозненными колониями; №3047, г. Алматы, 20.09.1953, Л.А. Юхневич.

R. nymphaeae (Linnaeus, 1761) — на *Armeniaca vulgaris* Lam., *Amygdalus nana* L., *Prunus domestica* L., *P. cerasifera* Ehrn., *P. spinosa* L., *Cotoneaster* sp., мигрирует на водные растения; живет на листьях; Главный ботанический сад, сады частного сектора [Рупайс, Васман, 1986; наблюдения авторов].

R. padi (Linnaeus, 1758) — на *Padus avium* Mill., *P. pubigera* (Koehne) Mush., *P. virginiana* (L.) M.J. Roem., мигрирует на листья различных мятликовых; повсеместно в парках, скверах и на газонах [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986].

Hyalopterus pruni (Geoffroy, 1762) — на *Armeniaca vulgaris*, *Amygdalus nana* L., *Persica vulgaris* Mill., *Prunus domestica*, *P. cerasifera*, *P. spinosa*, *P. sogdiana* Vass., летом мигрирует на тростник (*Fragmites australis* (Cav.) Trin & Steud.) или обитает на нем однодомно; живет на листьях; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

**Protaphis carthami* (B. Das, 1918) — на *Ambrosia artemisiifolia* L., живет на наземных частях; №340/1, Главный ботанический сад, 14.08.1968, А.И. Иванников.

Brachyunguis atraphaxidis (Nevsky, 1928) — на *Atraphaxis frutescens* (L.) Eversm., *A. muschketovii* Krassn., на листьях и молодых побегах; Главный ботанический сад [Васман, 1993].

Aphis (s.str.) *affinis* del Guercio, 1911 — на *Mentha arvensis* L., живет на листьях; №7, Алматы, 10.07.1950, В.М. Белкин, также указан для Алматы В.П. Невским [1951].

**A.* (s.str.) *althaeae* Nevsky, 1929 — на *Althaea nudiflora* Lindl., *A. officinalis* L., живет на стеблях и листьях; №32, 53, Алматы, Главный ботанический сад, 10.07.1951, В.М. Белкин.

**A.* (s.str.) *arocynicola* Holman, 1992 — на *Arocynum lancifolium* Russan., живет на стеблях и листьях; №390, Главный ботанический сад, 11.08.1952, Л.А. Юхневич, также указан для Алматы В.П. Невским [1951].

A. (s.str.) *catalpae* Mamontova, 1953 — на *Catalpa bignonioides* Walt., *C. speciosa* Ward., живет на нижней стороне листьев; ул. Красина [Рупайс, Васман, 1987].

A. (s.str.) *craccivora* Koch, 1854 — на *Caragana arborescens*, *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss., *Robinia pseudoacacia* L., многие растения семейства бобовых (Fabaceae); живет на стеблях и листьях; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

A. (s.str.) fabae Scopoli, 1763 — на *Krashennikovia ceratoides* (L.) Gueldenst, *Euonymus europaeus* L., *E. maackii* Rupr., *E. verrucosus* Scop., *Philadelphus coronarius* L., *Robinia pseudoacacia*, обитает однодомно также на травянистых растениях из семейств астровых (Asteraceae), бобовых (Fabaceae), розоцветных (Rosaceae), сельдерейных (Apiaceae), живет на стеблях и листьях; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

A. (s.str.) farinosa F.P. Gmelin, 1790 — на *Salix longifolia* Muhl., *S. spp.*, живет на коре молодых побегов; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

A. (s.str.) frangulae frangulae Kaltenbach, 1845 — на *Frangula alnus* Mill., *Rhamnus cathartica* L., живет на нижней стороне листьев; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

A. (s.str.) gossypii Glover, 1877 — на *Valeriana* sp., живет на стеблях и листьях; Главный ботанический сад, 16.05.2006, Д.Б. Каримова, также указан для Алматы В.П. Невским [1951].

A. (s.str.) idaei van der Goot, 1912 — на *Rubus idaeus* L., живет на нижней стороне листьев; повсеместно в частном секторе, в Главном ботаническом саду.

A. (s.str.) intybi Koch, 1855 — на *Cichorium intybus* L., живет на стеблях и листьях; указан для Алматы В.П. Невским [1951].

**A. (s.str.) magnopilosa* Nevsky, 1929 — на *Centaurea cyanus* L., живет на стеблях и листьях; №195, Алматы, Центральный парк, 25.05.1950, В.М. Белкин.

**A. (s.str.) medicaginis* Koch, 1854 — живет на корнях бобовых (*Glycyrrhiza glabra* L., *G. uralensis* Fisch., *Medicago sativa* L.); Главный ботанический сад, 16.05.2006, Д.Б. Каримова.

A. (s.str.) nasturtii Kaltenbach, 1843 — на *Centaurea squarrosa* Willd., живет на стеблях и листьях; Главный ботанический сад, 14.08.2006, Д.Б. Каримова.

**A. (s.str.) philadelphicola* Pashtshenko, 1991 — на *Philadelphus delavayi* L. Henry, *P. pubescens* Lois., *P. schrenkii* Rupr., *P. sericanthus* Koehne, *P. subcanus* Koehne, живет на листьях и молодых побегах; №3, 6, 64, 70, Главный ботанический сад, 1-26.07.1980, 2.10.1979, Н.А. Васман; май-июнь, 2006-2008, Д.Б. Каримова. Новый вид для Республики Казахстан.

**A. (s.str.) polygonata* (Nevsky, 1929) — на *Polygonum aviculare* L., живет на стеблях и листьях; Главный ботанический сад, 16.05.2006, Д.Б. Каримова.

A. (s.str.) pomi De Geer, 1773 — на *Crataegus sanguinea* Pall., *C. submollis* Sarg., *Malus baccata* (L.) Borkh., *M. domestica*, *M. floribunda* Sieb., *M. mandshurica* (Maxim.) Kom., *M. rockii* Rend., *M. sargentii* Rehd., *M. sieversii* Ledeb., *M. sylvestris* (L.) Mill., *M. toringoides* (Rehd.) Hughes., *M. zumi* (Rehd.) Rehd., живет на листьях и молодых побегах; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

A. (s.str.) ruborum (Börner, 1932) — на *Rubus caesius*, *R. vulgaris* Weihe & Nees., живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад [Рупайс, Васман, 1986].

A. (s.str.) salicariae Koch, 1855 — на *Swida alba*, живет на листьях, плодах; Главный ботанический сад [Рупайс, Васман, 1986].

A. (s.str.) spiraecola (Patch, 1914) — на *Aronia prunifolia* (Marsh.) Rehd., *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. & Spach., *Cotoneaster divaricatus* Rehd. & Wils., *C. lucidus* Schlecht., *Cydonia oblonga* Mill., *Sorbus tianschanica* Rupr., *Spiraea* spp., факультативно мигрирует на *Valeriana officinalis* L., живет на стеблях и листьях; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

A. (s.str.) spiraephaga F.P. Müller, 1961 — на *Spiraea hypericifolia* L., *S. lasiocarpa* Kar. & Kir., *S. salicifolia* L., живет по молодым побегам; повсеместно в парках, на улицах.

**A. (s.str.) ucrainensis* Zhuravlyov, 1997 — на *Spiraea hypericifolia*, *S. salicifolia* L., *S. thunbergii* Sieber & Blume, *S. vanhouttei* (Briot.) Zbl., живет по молодым побегам; повсеместно в парках, на улицах.

**A. (s.str.) verbasci* Schrank, 1801 — на *Verbascum thapsus* L., живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад, 26.08.1953, Л.А. Юхневич.

A. (s.str.) viburni Scopoli, 1763 — на *Viburnum opulus* L., живет на нижней стороне листьев; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

**A. (Bursaphis) epilobii* Kaltenbach, 1843 — на *Epilobium* sp., живет на стеблях и листьях; №533, Алматы, Центральный парк, 25.05.1953, Л.А. Юхневич.

A. (B.) grossulariae Kaltenbach, 1843 — на *Ribes americanum* Mill., *R. aureum* Pursh., *R. atropurpureum* C.A. Mey., *R. nigrum* L., *Grossularia acicularis* (Smith.) Spach., живет на нижней стороне листьев; повсеместно в частном секторе и в Главном ботаническом саду.

Anuraphis subterranea (Walker, 1852) — на *Pyrus communis* L., живет на нижней стороне листьев, слегка их скручивая; мигрирует на борщевик (*Heracleum dissectum* (Ledeb.) и ферулу (*Ferula* spp.); в частном секторе [Юхневич, 1974; наблюдения авторов].

Dysaphis (s.str.) *affinis* (Mordvilko, 1928) — на *Malus domestica*, живет на нижней стороне слегка скрученных листьев; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе [Юхневич, 1974; наблюдения авторов].

D. (s.str.) brancoi (Börner, 1950) — на *Malus domestica*, живет на нижней стороне слегка скрученных листьев; в частном секторе [Юхневич, 1974].

D. (s.str.) crataegi crataegi (Kaltenbach, 1843) — на *Crataegus altaica* Lange, *C. sanguinea*, *C. pontica* C. Koch, живет на нижней стороне слегка скрученных листьев, летом мигрирует на морковь (*Daucus carota* L.); повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе [Невский, 1951; Юхневич, 1974].

D. (s.str.) flava Shaposhnikov, 1956 — на *Malus domestica*, живет на нижней стороне слегка скрученных листьев, мигрирует на некоторые сельдерейные; Главный ботанический сад [Рупайс, Васман, 1986].

D. (Pomaphis) plantaginea (Passerini, 1860) — на *Malus domestica*, живет на нижней стороне слегка скрученных листьев, мигрирует на подорожник (*Plantago major* L., *P. media* L.); повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе [Невский, 1951; Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986].

D. (P.) pyri (Boyer de Fonscolombe, 1841) — на *Pyrus communis*, живет на нижней стороне слегка скрученных листьев; Главный ботанический сад [Невский, 1951; Рупайс, Васман, 1986].

D. (P.) reaumuri (Mordvilko, 1928) — на *Pyrus communis*, живет на нижней стороне слегка скрученных листьев, Главный ботанический сад [Невский, 1951; Рупайс, Васман, 1986].

Brachycaudus (s.str.) helichrysi (Kaltenbach, 1843) — на *Armeniaca vulgaris*, *Persica vulgaris*, *Prunus domestica*, *P. sogdiana* Vass., *P. spinosa*, мигрирует на многие астровые (Asteraceae) и некоторые бурачниковые (Boraginaceae); живет в слегка скрученных листьях; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

B. (Appelia) prunicola (Kaltenbach, 1843) — на *Prunus domestica*, *P. sogdiana*, *P. spinosa*, живет в слегка скрученных листьях; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

B. (Mordvilkomemor) amygdalinus (Schouteden, 1905) — на *Amygdalus ledebouriana* Schlecht., *A. nana* L., *Armeniaca vulgaris*, *Persica vulgaris*, мигрирует на горец (*Polygonum aviculare*); живет в слегка скрученных листьях; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

B. (Prunaphis) almatinus (Nevsky) — на *Prunus domestica*, живет в слегка скрученных листьях; указан для Алматы В.П. Невским [1951].

**B. (P.) cerasicola* (Mordvilko & Nevsky, 1929) — на *Cerasus besseyi* (Bailey) Lunell, *C. tomentosa* (Thunb.) Wall., *C. vulgaris* Mill., *Prunus domestica*, живет внутри скрученных листьев, которые краснеют; летом мигрирует на растения из разных семейств; № 1673, Центральный парк, 26.06.1959, Л.А. Юхневич; №1669, 1673, Центральный парк, 24.06.1959, Л.А. Юхневич; №23, 24.06.1988, Н.А. Васман; №44, 13.07.1951, В.М. Белкин.

Macchiatiella rhamni tarani (Nevsky, 1928) — на нижней стороне листьев крушины (*Rhamnus cathartica*), летом мигрирует на горец (*Polygonum* spp.); в декоративных насаждениях [Юхневич, 1974].

Longicaudus trirhodus (Walker, 1849) — на культурных розах и шиповнике (*Rosa canina*), летом мигрирует на *Thalictrum simplex* L., *Aquilegia* sp., живет на нижней стороне листьев; №155, Алматы, 22.09.1950, В.М. Белкин, указан для Алматы также Г. Готтшальком [Gottschalk, 2004].

Myzaphis rosarum (Kaltenbach, 1843) — на *Rosa canina* L., *R. damascena* Mill., *R. spp.*, живет поодиночке в пазухах верхушечных растущих листьев; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

Elatobium abietinum (Walker, 1849) — на *Picea engelmannii*, *P. schrenkiana*, поодиночке на хвое; Главный ботанический сад [Рупайс, Васман, 1986; Васман, 1993].

Hayhurstia atriplicis atriplicis (Linnaeus, 1761) — на *Atriplex tatarica*, живет внутри листовых галлов; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

Cavariella (s.str.) aegopodii (Scopoli, 1763) — на *Salix caprea*, *S. sp.*, мигрирует на разные сельдерейные (Ariaceae); живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад, 24.04.2006, Д.Б. Каримова, также указан Н.А. Васман [Рупайс, Васман, 1986].

C. (s.str.) pastinacae (Linnaeus, 1758) — на *Salix babylonica*, *S. caprea*, *S. sp.*, мигрирует на разные сельдерейные (Ariaceae); живет на нижней стороне листьев; повсеместно в парках, на улицах [Юхневич, 1974].

**C. (s.str.) theobaldi* (Gillette & Bragg, 1918) — на *Salix* sp., мигрирует на борщевик (*Heracleum* sp.); живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад, 10.10.2006, Д.Б. Каримова

Hyadaphis passerini (del Guercio, 1911) — на *Lonicera tatarica*, живет на нижней стороне листьев в чуть свернутых по главной жилке листьях; леиом мигрирует на разные сельдерейные (Ariaceae); Главный ботанический сад [Юхневич, 1974].

H. tataricae (Aizenberg, 1935) — на *Lonicera chrysantha*, *L. involucrata*, *L. sempervirens* L., *L. tatarica*, живет на нижней стороне чуть свернутых по главной жилке листьев; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

Semiaphis sphondylii (Koch, 1854) — на *Lonicera caerulea* L., живет на нижней стороне чуть свернутых по главной жилке листьев; летом мигрирует на разные сельдерейные (Ariaceae); Главный ботанический сад [Васман, 1993].

**Brachycorynella asparagi* (Mordvilko, 1929) — на *Asparagus neglectus* Kar. & Kir., живет поодиночке на побегах; Главный ботанический сад, 25.09.1950, В.М. Белкин.

B. lonicerina (Shaposhnikov, 1952) — на *Lonicera chrysantha*, *L. tatarica*, живет на нижней стороне чуть свернутых по главной жилке листьев; повсеместно в парках, на улицах [Юхневич, 1974].

Ovatus insitus (Walker, 1849) — на *Crataegus altaica*, *C. sanguinea*, *C. pontica*, живет на молодых побегах, летом мигрирует на *Lycopus europeus* L.; в декоративных насаждениях [Юхневич, 1974].

Phorodon (s.str.) *humuli* (Schrank, 1801) — на *Armeniaca vulgaris*, *Prunus spinosa*, живет на нижней стороне листьев, мигрирует на хмель (*Humulus lupulus* L.); Главный ботанический сад [Рупайс, Васман, 1986].

Myzus (s.str.) *cerasi* (Fabricius, 1775) — на *Cerasus avium* (L.) Moench., *C. vulgaris* L., живет на нижней стороне листьев, летом мигрирует на подмаренник (*Galium* spp.); в частном секторе [Юхневич, 1974].

M. (Nectarosiphon) persicae (Sulzer, 1776) — на *Armeniaca vulgaris*, *Persica vulgaris*, *Prunus domestica*, *P. sogdiana*, *P. spinosa*, живет на нижней стороне листьев, летом мигрирует на многие травянистые растения; в парках, на улицах, в частном секторе [Юхневич, 1974].

Rhopalomyzus (Judenkoia) loniceriae (Siebold, 1839) — на *Lonicera altmanni* Rgl. & Schmalh., живет внутри скрученных наподобие галла листьев, летом мигрирует на мятликовые (Poaceae); указан для Алматы В.П. Невским [1951].

Loniceraphis paradoxa Narzikulov, 1962 — на *Lonicera tatarica*, на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад [Васман, 1993].

Hyperomyzus (s.str.) *lactucae* (Linnaeus, 1758) — на *Ribes aureum*, *R. americanum*, *R. janczewskii* Pojark., *R. nigrum*, *R. vulgare* Lam., мигрирует на латук (*Lactuca tatarica* (L.) С.А. Мей., *L. serriola* Torner.), на смородине в слегка свернутых листьях, на латуке в соцветии; повсеместно в парках, на улицах, в частном секторе.

**H. (s.str.) pallidus* Hille Ris Lambers, 1935 — на *Grossularia acicularis*, *Ribes aureum*, где живет на нижней стороне листьев, летом мигрирует на корни осота (*Sonchus arvensis* L.); №352, Алматы, Турксиб, 26.07.1952, Л.А. Юхневич; 42/36, Главный ботанический сад, 14.08.1953, М.А. Прямякова; №1133, Главный ботанический сад, 18.09.1956, Л.А. Юхневич.

**Capitophorus elaeagni* (del Guercio, 1894) — на *Elaeagnus* sp., живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад, 23.09., 11.10.2006, Д.Б. Каримова.

C. hyppophaes (Walker, 1852) — на *Elaeagnus commutata* Bernh. & Rydb., *E. oxycarpa* Schlecht., *Hyppophae rhamnoides* L., живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986], указан для Алматы В.П. Невским [1951].

**C. pakansus* Hottes & Frison, 1931 — на *Inula grandis* Schrenk., *I. helenium* L., живет на нижней стороне листьев; №167, Главный ботанический сад, 25.09.1950, В.М. Белкин; № 17/12, Главный ботанический сад, 30.07.1959, М.А. Прямякова.

Cryptomyzus (s.str.) *ribis* (Linnaeus, 1758) — на *Ribes aureum*, *R. nigrum*, *Grossularia acicularis*, мигрирует на чистец (*Stachys palustris* L.); на основном и промежуточном растениях-хозяевах живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад, частный сектор [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986].

**Pleotrichophorus glandulosus* (Kaltenbach, 1846) — на *Artemisia vulgaris* L., живет на стеблях и нижней стороне листьев; Главный ботанический сад, Центральный парк, Академгородок, 27.07–29.08.1950, В.М. Белкин; 5.06.1995, Р.Х. Кадырбеков.

Chaetosiphon (Pentatrachopus) tetrarhodum (Walker, 1849) — на гибридных розах, живет по побегу у растущей верхушки; указан для Алматы Г. Готтшальком [Gottschalk, 2004].

Berberidaphis lydiae (Narzikulov, 1957) — на *Berberis amurensis* Rupr., *B. canadensis* Mill., *B. chinensis* Poir., *B. cirsumserrata* С.К. Schneid., *B. iliensis* М. Поп., *B. integerrima* Bunge, *B. koreana* Palib., *B. orientalis* С.К. Schneid., *B. poiretii* С.К. Schneid., *B. sphaerocarpa* Kar. & Kir., *B. thunbergii* D.C., *B. vulgaris* L., живет на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад [Рупайс, Васман, 1986].

Amphorophora (s.str.) *catharinae* (Nevsky, 1928) — на *Rosa canina*, культурные розы; живет по зеленым побегам и на нижней стороне листьев; в декоративных насаждениях [Юхневич, 1974].

A. (s.str.) idaei (Börner, 1939) — *Rubus idaeus*, живет по зеленым побегам и на нижней стороне листьев; Главный ботанический сад [Юхневич, 1974; Рупайс, Васман, 1986].

A. (s.str.) rubi (Kaltenbach, 1843) — на *Rubus caesius* L., живет по зеленым побегам и на нижней стороне листьев; повсеместно в парках, в частном секторе [Юхневич, 1974; наблюдения авторов].

Metopolophium (s.str.) *dirhodum* (Walker, 1849) — на *Rosa canina* и культурных розах живет на молодых побегах и нижней стороне листьев, летом мигрирует на стебли различных мятликовых (Poaceae); повсеместно в парках, цветниках и частном секторе [Юхневич, 1974; наблюдения авторов].

**Acyrtosiphon bidentis bidentis* Eastop, 1953 — на *Lapsana communis* L., живет на стеблях и в соцветиях; Картинная галерея им. Кастеева, 12.06.2009, Р.Х. Кадырбеков.

A. caraganae (Cholodkovsky, 1908) — на *Caragana arborescens*, живет на нижней стороне листьев; повсеместно в парках, скверах, на улицах [Юхневич, 1974].

A. pisum (Harris, 1776) — на *Robinia pseudoacacia*, *Caragana arborescens*, *Trifolium* spp., *Medicago* spp., *Melilotus* spp., живет на стеблях и нижней стороне листьев; повсеместно в парках, скверах, на улицах, в частном секторе.

**A. scariolae* Nevsky, 1929 — на *Senecio* sp., живет на стеблях и в соцветиях; Главный ботанический сад, 2.06.2006, Д.Б. Каримова.

Macrosiphum rosae (Linnaeus, 1758) — на *Rosa canina* и культурных розах, живет по молодым побегам; повсеместно в парках, скверах, на улицах, в частном секторе.

**Sitobion* (s.str.) *avenae* (Fabricius, 1775) — живет на стеблях и в соцветиях разнообразных мятликовых (Poaceae); повсеместно в парках, скверах, на улицах, в частном секторе.

**S.* (s.str.) *fragariae* (Walker, 1848) — на *Echinochloa crus-gali* (L.) Beauv., живет на стеблях и в соцветиях; №143, Центральный парк, 4.09.1950, В.М. Белкин.

**Impatiens asiaticum* Nevsky, 1929 — на *Impatiens parviflora* D.C., живет на стеблях и в соцветиях; повсеместно в парках, скверах, на улицах, в частном секторе.

**Paczoskia paczoskii turanica* (Nevsky, 1929) — на *Echinops* sp., живет на стеблях; №1, Главный ботанический сад, 24.04.1963, М.А. Прямикова.

**Obtusicauda moldavica* (Bozhko, 1957) — на *Artemisia sublessingiana* (Kell.) Krasch., *A. transiliensis* Poljak., живет на стеблях и в соцветиях; Главный ботанический сад, 10.07.1951, Л.А. Юхневич; 7.10.1953, М.А. Прямикова.

**Macrosiphoniella* (s.str.) *abrotani abrotani* (Walker, 1852) — на *Artemisia vulgaris*, живет на стеблях и в соцветиях; №641, Главный ботанический сад, 12.11.1950, В.М. Белкин.

**M.* (s.str.) *abrotani sainshandi* Szelegiewicz, 1963 — на *Artemisia annua* L., *A. vulgaris*, живет на стеблях и в соцветиях; №541a, 641, роща Баума, во дворе, 14.05 — 7.07.1953, Л.А. Юхневич.

**M.* (s.str.) *seriphidii* Kadyrbekov, 2000 — на *Artemisia cina*, *A. sublessingiana*, *A. sp.*, живет на стеблях и в соцветиях; Главный ботанический сад [наблюдения авторов].

**M.* (s.str.) *subterranea* (Koch, 1855) — на *Chrysanthemum coronarium* L., живет на стеблях и в соцветиях; №3243, микрорайон «Казахфильм», во дворе, 24.09.2003, Р.Х. Кадырбеков.

**M.* (s.str.) *terraealbae* Kadyrbekov, 2000 — на *Artemisia cina*, живет на стеблях и в соцветиях; №26, Главный ботанический сад, 10.07.1952, Л.А. Юхневич.

**M.* (s.str.) *usquertensis* Hille Ris Lambers, 1935 — на *Tanacetum uralense* (Krasch.) Tzvel., живет на стеблях и в соцветиях; Главный ботанический сад, 14.08.2006, Д.Б. Каримова.

**M.* (*Papillomyzus*) *tuberculata* (Nevsky, 1928) — на *Carduus nutans* L., живет на стеблях и в соцветиях; Главный ботанический сад, 16.05.2006, Д.Б. Каримова.

**Uroleucon* (s.str.) *bicolor* (Nevsky, 1929) — на *Senecio* sp., живет на стеблях; Главный ботанический сад, 2.06.2006, Д.Б. Каримова.

**U.* (s.str.) *mulgedii* (Nevsky, 1928) — на *Lactuca tatarica*, *L. serriola*, Главный ботанический сад, 22.09.2006, Д.Б. Каримова.

**U.* (s.str.) *sonchi* (Linnaeus, 1767) — на *Sonchus arvensis*, живет на стеблях; №59, Главный ботанический сад, 14.07.1951, Л.А. Юхневич.

**U.* (*Uromelan*) *aeneum* (Hille Ris Lambers, 1939) — на *Cirsium* sp., живет на стеблях; Главный ботанический сад, 10.10.2006, Д.Б. Каримова.

**U.* (*U.*) *gobonis* (Matsumura, 1917) — *Rhaponicum carthamoides* (Willd.) Iljin, живет на стеблях; Главный ботанический сад, 1.06.1953, М.А. Прямикова.

**U.* (*U.*) *jaceae jaceae* (Linnaeus, 1758) — на *Centaurea cyanus*, живет на стеблях; №107, Главный ботанический сад, 16.08.1950, В.М. Белкин.

**U.* (*U.*) *jaceae reticulatum* (Hille Ris Lambers, 1939) — на *Centaurea squarrosa*, живет на стеблях; кладбище «Кенсай», 16.05.2008, Р.Х. Кадырбеков.

**U.* (*U.*) *nigrocampululae* (Theobald, 1928) — на *Campanula* sp., живет на стеблях; №9, Главный ботанический сад, 1.06.1953, М.А. Прямикова.

**U.* (*U.*) *simile* (Hille Ris Lambers, 1935) — на *Erigeron* sp., живет на стеблях; №142, Алма-Ата, 13.09.1950, В.М. Белкин.

**U. (Lambersius) erigeronensis* (Thomas, 1878) — на *Conyza canadensis* L., живет на стеблях; проспект Аль-Фараби, 12.09.2009, Р.Х. Кадырбеков.

* * *

На настоящее время в г. Алматы зарегистрировано 179 видов и подвидов тлей из 2 семейств: Adelgidae (4 вида), Aphididae (175). В свою очередь, семейство Aphididae подразделяется на много подсемейств, из которых в городе выявлены — Eriosomatinae (9 видов), Lachninae (17), Thelaxinae (3), Anoeciinae (2), Callaphidinae (20), Drepanosiphinae (2), Chaitophorinae (12), Pterocommatinae (3), Aphidinae (107). Из 179 выявленных видов и подвидов 127 являются однодомно дендрофильными или гетероциклическими, а 52 вида однодомно связаны с травянистыми растениями. Из 127 дендрофильных видов 28 являются чужеродными адвентивными вселенцами, не обитающими в местных естественных биоценозах: *Gilletteella cooleyi*, *Pineus orientalis*, *P. pini*, *Prociphilus xylostei*, *Cinara acutirostris*, *C. cembrae*, *C. pinea*, *C. pini*, *C. tujaphilina*, *Eulachnus agilis*, *E. tauricus*, *Schizolachnus pineti*, *Thelaxes dryophila*, *Euceraphis caerulescens*, *Callipterinella minutissima*, *Chromaphis juglandicola*, *Panaphis juglandis*, *Tinocallis platani*, *Tuberculatus annulatus*, *T. querceus*, *Eucallipterus tiliae*, *Myzocallis coryli*, *Drepanosiphum platanoides*, *Periphyllus coracinus*, *Aphis catalpaе*, *A. philadelphicola*, *A. viburni*, *Chaetosiphon tetraerhodum*.

Впервые для Алматы приводится 21 вид дендрофильных тлей: *Gilletteella cooleyi*, *Cinara pinea*, *Eulachnus tauricus*, *Schizolachnus pineti*, *Glyphina pseudoschrankiana*, *Euceraphis betulae*, *E. caerulescens*, *Chromaphis juglandicola*, *Panaphis juglandis*, *Drepanosiphum platanoides*, *Periphyllus coracinus*, *Chaitophorus saliapteris quinque maculatus*, *C. tremulae sorini*, *C. tremulae tremulae*, *C. truncatus*, *Aphis philadelphicola*, *A. ucrainensis*, *Brachycaudus cerasicola*, *Cavariella theobaldi*, *Hyperomyzus pallidus*, *Capitophorus elaeagni*.

Впервые для фауны Казахстана указано 2 вида — *Periphyllus coracinus*, *Aphis philadelphicola*.

Среди видов, обитающих на травянистых растениях, есть 1 адвентивный, первично американский — *Uroleucon erigeronensis*. 47 видов с травянистых растений впервые указаны для города. Среди них есть редкие, единично встречающиеся, узко распространенные — *Aphis magnopilosa*, *Paczoskia paczorskii turanica*, *Macrosiphoniella tuberculata*, *Uroleucon bicolor*.

Литература

- Васман Н.А. 1993. Тли (Homoptera, Aphidinea) интродуцированных деревьев и кустарников Алма-Атинской области. Дис... канд. биол. наук. Алма-Ата. 190 с. [Рукопись, в библиотеке Института зоологии Министерства образования и науки Республики Казахстан, Алматы].
- Ломакина Л.Г. 1967. Насекомые — вредители городских декоративных насаждений Юго-Востока Казахстана. Алма-Ата: Наука. 143 с.
- Невский В.П. 1951. К познанию фауны тлей (Homoptera, Aphidoidea) Южного Казахстана // Тр. Всесоюз. энтомол. общ. Т. 43. С. 37–64.
- Рупайс А.А., Васман Н.А. 1986. Дендрофильные тли (Homoptera, Aphidinea) декоративных деревьев и кустарников Ботанического сада г. Алма-Аты. Алма-Ата. 18 с. [Рукопись, депонированная в ВИНТИИ, № 32792].
- Рупайс А.А., Васман Н.А. 1987. Пополнение фауны Казахстана новыми видами дендрофильных тлей при интродукции растений // Миграция патогенных организмов при интродукции растений. Апатиты. С. 43–46.
- Юхневич Л.А. 1974. Дендрофильные тли (Homoptera, Aphidinea) Алма-Аты и ее окрестностей // Тр. Ин-та зоол. АН Каз. ССР. Т. 35. С. 25–42.
- Blackman R.L., Eastop V.F. 1994. Aphids on the World's Trees. Wallingford: CAB. 1003 p.
- Blackman R.L., Eastop V.F. 2006. Aphids on the World's Herbaceous Plants and Shrubs. Vol. 1–2. London: Wiley. V. 1–2. 1439 p.
- Gottschalk H.J. 2004. Contribution to the Aphid-fauna (Homoptera, Aphididae) of the eastern frontier mountain region of Republic of Kazakhstan and Peoples Republic of China // Selevinia. P. 35–47.

Поступила в редакцию 8.06.2011.

РЕЗЮМЕ. В работе учтены все имеющиеся литературные сведения и данные коллекции Института зоологии Министерства образования и науки Республики Казахстан (Алматы) по тлям, населяющих г. Алматы, как по дендрофильным видам, так и по видам с травянистых растений. На настоящее время в г. Алматы зарегистрировано 179 видов и подвидов тлей из 2 семейств: Adelgidae (4 вида), Aphididae (175 видов). Из них 127 являются однодомно дендрофильными или гетерецийными, а 52 однодомно связаны с травянистыми растениями. Из 127 дендрофильных видов 28 являются чужеродными адвентивными вселенцами, не обитающими в местных естественных биоценозах. Впервые для Алматы приводятся 21 вид дендрофильных и 47 видов хортофильных тлей. Впервые для фауны Казахстана приводятся 2 вида — *Periphyllus coracinus* (Koch, 1854), *Aphis philadelphicola* Pashtshenko, 1991. Среди видов, обитающих на травянистых растениях, 1 адвентивный, первично американский *Uroleucon erigeronensis* (Thomas, 1878), а также редкие, единично встречающиеся, узко распространенные — *Aphis magnopilosa* Nevsky, 1929, *Paczoskia paczoskii turanica* (Nevsky, 1929), *Macrosiphoniella tuberculata* (Nevsky, 1928), *Uroleucon bicolor* (Nevsky, 1929). Библ. 9.