

Обзор фауны тлей (Hemiptera, Aphidomorpha) Западно-Казахстанской области (Казахстан). Сообщение 2

Review of the aphid fauna (Hemiptera, Aphidomorpha) of the Western Kazakhstan. Communication 2

R.Kh. Kadyrbekov
Р.Х. Кадырбеков

Institute of Zoology, Prosp. Al'-Farabi 93, Almaty 50060 Kazakhstan. E-mail: rustem_ajjan@mail.ru.
Институт зоологии, пр. Аль-Фараби 93, Алматы 50060 Казахстан.

Key words: Aphids, ecosystems, location, distribution, trofic specialization, types of areals, Kazakhstan.

Ключевые слова: тли, экосистемы, распределение, трофические особенности, типы ареалов, Казахстан.

Abstract. 83 species and subspecies of aphids of the subfamily Apidinae of the family Aphididae are recorded for the Western Kazakhstan. 8 genera are the most common: *Aphis* Linnaeus, 1758 (31 species), *Brachycaudus* Van der Goot, 1913 (6), *Protaphis* Börner, 1952, *Dysaphis* Börner, 1931 (4 each), *Rhopalosiphum* Koch, 1854, *Xerobion* Nevsky, 1928, *Hydaphias* Börner, 1930 and *Coloradoa* Wilson, 1910 (3 each). In the remaining 18 genera 1–2 species were identified. *Pterocomma pilosum pilosum* Buckton, 1879 was reported for the first time for Western Kazakhstan. Data on the distribution of aphids by ecosystem, their trophic specialisation, relative abundance and type of area are given for each species.

Резюме. Из Западно-Казахстанской области Казахстана приводится 83 вида и подвида тлей, относящихся к подсемейству Aphidinae семейства Aphididae. Из 26 выявленных родов наиболее богато представлены 8: *Aphis* Linnaeus, 1758 (31 вид), *Brachycaudus* Van der Goot, 1913 (6), *Protaphis* Börner, 1952, *Dysaphis* Börner, 1931 (по 4 вида), *Rhopalosiphum* Koch, 1854, *Xerobion* Nevsky, 1928, *Hydaphias* Börner, 1930 и *Coloradoa* Wilson, 1910 (по 3 вида). В остальных 18 родах выявлено по

1–2 вида. Впервые для Западно-Казахстанской области указан *Pterocomma pilosum pilosum* Buckton, 1879. Приведены видовые очерки с данными по распределению тлей по экосистемам, их трофической специализации, относительной численности и типам ареалов.

The West Kazakhstan Oblast is located in the north-western part of the Republic of Kazakhstan. Its area is 151,339 km², which is 5.6 % of the total area of Kazakhstan. It borders Atyrau oblast to the south, Aktobe oblast to the east, and five Russian oblasts to the north and west.

There are no special reports on aphids of West Kazakhstan Oblast. Information on individual species of aphids of the subfamily Aphidinae is available in a number of works [Shaposhnikov, 1952, 1964; Ivanovskaja, 1960; Matesova et al., 1962; Smailova, 1974, 1980; Kadyrbekov, 2004, 2017].

For the preparation of this article, we used materials from the herbarium of the Institute of Zoology (Almaty), which includes the collections of L.A. Juchnevitch [Juchnevitch, 1957], N.E. Smailova [Smailova, 1969–1971], R.Kh. Kadyrbekov [Kadyrbekov, 1989–1991, 2020] from the territory of the West Kazakhstan region (Fig. 1).

Aphid distribution types are given according to Emeljanov's classification [Emeljanov, 1974]. Trophic specialisation of aphids was developed by the author [Kadyrbekov, 2014].

The annotated list of aphid species of the West Kazakhstan region is presented in the Appendix (p. 5–11) in Russian.

The present work is registered in ZooBank (www.zoobank.org) under LSID urn:lsid:zoobank.org:pub:C4A11534-EF3E-4A39-B811-C59EA98D31E0



Fig. 1. Locality map of aphids (Hemiptera, Aphidomorpha) in the West Kazakhstan region.

Рис. 1. Места сбора тлей (Hemiptera, Aphidomorpha) в Западно-Казахстанской области.

Thus, 83 species and subspecies of aphids belonging to the subfamily Aphidinae of the family Aphididae are listed from the West Kazakhstan region: *Pterocomma*

pilosum pilosum Buckton, 1879, *P. salicis salicis* (Linnaeus, 1758), *Hyalopterus amygdali* (E. Blanchard, 1840), *H. pruni* (Geoffroy, 1762), *Schizaphis* (*Schizaphis*) *graminum* (Rondani, [1847] 1852), *Rhopalosiphum insertum* (Walker, 1849), *Rh. maidis* (Fitch, 1856), *Rh. padi* (Linnaeus, 1758), *Protaphis anthemiae* Ivanovskaja, 1960, *P. elatior* (Nevsky, 1928), *Protaphis miranda* Kadyrbekov, 2001, *P. turanica* Kadyrbekov, 2001, *Anthemidaphis oligommata* Tashev, 1967, *Ephedraphis gobica gobica* Szelegiewicz, 1963, *Toxopterina vandergooti* (Börner, 1939), *Xerobion camphorosmae* (Tashev, 1964), *X. cinae* (Nevsky, 1928), *X. pannonica* (Szelegiewicz, 1978), *Aphis* (*Aphis*) *apocynicola* Holman, 1992, *A. (A.) astragalicola* Holman, Szelegiewicz, 1971, *A. (A.) comari* Prior, Stroyan, 1977, *A. (A.) craccivora craccivora* Koch, 1854, *A. (A.) Euphorbiae* Kaltenbach, 1843, *A. (A.) fabae fabae* Scopoli, 1763, *A. (A.) fabae solanella* Theobald, 1914, *A. (A.) farinosa farinosa* J.F. Gmelin, 1790, *A. (A.) frangulae beccabungae* Koch, 1855, *A. (A.) gerardianae* Mordvilko, 1929, *A. (A.) grosmanni* (Börner, 1952), *A. (A.) idaei* van der Goot, 1912, *A. (A.) intybi* Koch, 1855, *A. (A.) jacobaeae* Schrank, 1801, *A. (A.) longirostris* Börner, 1950, *A. (A.) loti* Kaltenbach, 1862, *A. (A.) nasturtii* Kaltenbach, 1843, *A. (A.) polygonata* (Nevsky, 1929), *A. (A.) pomi* de Geer, 1773, *A. (A.) potentillae* Nevsky, 1929, *A. (A.) rumicis* Linnaeus, 1758, *A. (A.) salicariae* Koch, 1855, *A. (A.) salviae* Walker, 1852, *A. (A.) sanguisorbae* Schrank, 1801, *A. (A.) spiraephaga* F.P. Müller, 1961, *A. (A.) subviridis* (Börner, 1940), *A. (A.) taraxacicola* (Börner, 1940), *A. (A.) ucrainensis* Zhuravlyov, 1997, *A. (A.) verbasci* Schrank, 1801, *A. (Bursaphis) grosulariae* Kaltenbach, 1843, *A. (B.) schneideri* (Börner, 1940), *Cryptosiphum Artemisiae* Buckton, 1879, *C. astrachanicae* Ivanovskaja, 1960, *Anuraphis catonii* Hille Ris Lambers, 1935, *A. pyrilareri* Shaposhnikov, 1950, *Brachycaudus* (*Brachycaudus*) *helichrysi* (Kaltenbach, 1843), *B. (B.) salicinae* Börner, 1939, *B. (Appelia) prunicola* (Kaltenbach, 1843), *B. (A.) Tragopogonis* *Tragopogonis* (Kaltenbach, 1843), *B. (Prunaphis) cardui cardui* (Linnaeus, 1758), *B. (Thuleaphis) rumexicolens* (Patch, 1917), *Dysaphis* (*Dysaphis*) *apiifolia petroselini* (Börner, 1950), *D. (D.) brankoi* (Börner, 1950), *D. (D.) flava flava* Shaposhnikov, 1956, *D. (D.) lappae lappae* (Koch, 1854), *Ammiaphis sii* (Koch, 1855), *Hyadaphis coriandri* (B. Das, 1918), *H. tataricae* (Aizenberg, 1935), *Brachycorynella lonicerina* (Shaposhnikov, 1952), *Cavariella* (*Cavariella*) *pastinacae* (Linnaeus, 1758), *C. (C.) theobaldi* (Gillette, Bragg, 1918), *Hydaphias hofmanni* Börner, 1950, *H. helvetica* Hille Ris Lambers, 1947, *H. molluginis* Börner, 1939, *Brevicoryne brassicae* (Linnaeus, 1758), *Smiela syreniae* Bozhko,

1963, *Chaitaphis camphorosmae* (Hille Ris Lambers, 1959), *Ch. kazakhstanica* Kadyrbekov, 2002, *Coloradoa brevisiphon* Bozhko, 1976, *Coloradoa heinzei* (Börner, 1952), *C. taurica* (Mamontova-Solucha, 1963), *Lipaphis* (*Lipaphis*) *erysimi* (Kaltenbach, 1843), *L. (Lipaphidella) sisymbrii* Bozhko, 1976, *Diuraphis* (*Holcaphis*) *frequens* (Walker, 1848) and *Hayhurstia atriplicis atriplicis* (Linnaeus, 1761).

Of the 26 genera identified, 8 genera are the most abundant: *Aphis* Linnaeus, 1758 (31 species), *Brachycaudus* Van der Goot, 1913 (6), *Protaphis* Börner, 1952, *Dysaphis* Börner, 1931 (4 each), *Rhopalosiphum* Koch, 1854, *Xerobion* Nevsky, 1928, *Hydaphias* Börner, 1930 and *Coloradoa* Wilson, 1910 (3 each). In another 18 genera 1–2 species each were discovered. *Pterocomma pilosum pilosum* Buckton, 1879 is reported for the first time for the West Kazakhstan region of Kazakhstan.

Acknowledgements

The work was carried out with the financial support of the Science Committee of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (theme BR21882122).

References

- Ivanovskaya O.I. 1960. [Xerobionts of the subtribe Aphidina (Homoptera) of the Soviet Union] // [Proceedings of the Biological Institute of the Academy of Sciences of the USSR. Siberian branch]. Novosibirsk. No.6. P.87–154. [In Russian].
- Emelyanov A.F. 1974. [Proposals for the classification and nomenclature of areas] // Entomological Review. Vol.53. No.3. P.497–522. [In Russian].
- Kadyrbekov R.Kh. 2004. [To the fauna of aphids (Homoptera, Aphididae) of Western Kazakhstan] // Tethys Entomological Research. Vol.X. P.5–8. [In Russian].
- Kadyrbekov R. 2014. [Aphids (Homoptera, Aphidoidea) of the mountains of Kazakhstan]. Saarbrücken: LAP. 442 p. [In Russian].
- Kadyrbekov R.Kh. 2017. [Aphids (Hemiptera: Aphidoidea, Phylloxeroidea) Kazakhstan (Annotated list)]. Almaty: LLP 378. 584 p. [In Russian].
- Matesova G.Ya., Mityaev I.D., Yukhnevich L.A. 1962. [Insects and mites are pests of fruit and berry crops in Kazakhstan]. Alma-Ata. 204 p. [In Russian].
- Smailova N.E. 1974. [Faunistic survey of aphids (Homoptera, Aphidoidea) of Western Kazakhstan] // [Homoptera proboscis (Insecta, Homoptera) of Western Kazakhstan]. VINITI No.1565. Almaty. P.94–122. [In Russian].
- Smailova N.E. 1980. [Addition to the fauna of aphids (Homoptera, Aphididae) of Western Kazakhstan] // [Proceedings of the Institute of Zoology of the AS of Kazakh SSR]. Vol.39. P.44–48. [In Russian].
- Shaposhnikov G.Kh. 1952. [Dendrophilous aphids of the steppe and desert zones of the Urals] // [Proceedings of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences]. Vol.11. P.92–110. [In Russian].
- Shaposhnikov G.Kh. 1964. [Aphids — Aphidoidea] // [Keys to insects of the European part of the USSR]. Moscow-Leningrad: Nauka. P.489–616. [In Russian].

Appendix to the article: R.Kh. Kadyrbekov. Обзор фауны тлей (Hemiptera, Arhidomorpha) Западно-Казахстанской области (Казахстан). Сообщение 2 (Euroasian Entomological Journal. 2025. Vol.24. No.1. P.24–25).

Приложение к статье: Р.Х. Кадырбеков. Обзор фауны тлей (Hemiptera, Arhidomorpha) Западно-Казахстанской области (Казахстан). Сообщение 2 Communication 2 (Евразийский энтомологический журнал. 2025. Т.24. Вып. 1. С. 24–25).

Аннотированный список видов тлей Западно-Казахстанской области

Annotated list of aphid species of the West Kazakhstan region

В работе приняты некоторые сокращения и аббревиатуры: г. — город, п. — посёлок, с. — село, р. — река, окр. — окрестности, сев. — севернее, зап. — западнее, вост. — восточнее, кр.ж.с. — крылатая живородящая самка, б.ж.с. — бескрылая живородящая самка.

Aphidinae

Pterocomma pilosum pilosum Buckton, 1879

Материал. № 5912, 10 км сев. с. Берёзовка, пойма р. Берёзовки, *Salix cinerea*, 29.VI.2020, Р.Х. Кадырбеков (2 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт в трещинах коры стволов ивы (*Salix cinerea* L.); приурочен к пойменным лесам. Редкий, западнопалеарктический полизональный подвид. Для Западно-Казахстанской области указывается впервые.

Pterocomma salicis salicis (Linnaeus, 1758)

Материал. № 1130, 20 км южнее п. Чапаево, пойменный лес по р. Урал, *Salix alba*, 30.VI.1970, Н.Е. Смаилова (1 кр.ж.с., 7 б.ж.с.); № 5914, пойма р. Берёзовки, месторождение Карачаганак, *Salix caesia*, 1.VII.2020, Р.Х. Кадырбеков (5 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт в трещинах коры стволов ивы (*Salix alba* L., *S. caesia* Vill.); приурочен к пойменным лесам. Обычный, циркумбореальный бореомонтанный подвид.

Hyalopterus amygdali (E. Blanchard, 1840)

Материал. № 1164, окр. г. Уральска, пойма р. Урал, *Fragmites australis*, 18.VI.1970, Н.Е. Смаилова (3 кр.ж.с., 6 б.ж.с.); № 1614, 4 км зап. г. Аксай, р. Утва, *Fragmites australis*, 29.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (5 кр.ж.с., 1 б.ж.с.).

Замечания. Гетероцидный вид, живёт на нижней стороне листьев сливы, тёрна, черёмухи (*Padus avium* L., *Prunus domestica* L., *P. spinosa* L.), летом мигрирует на тростник (*Fragmites australis* (Cav.) Trin. et Steud.), где живёт на верхней стороне листьев; приурочен к увлажнённым и околородным местообитаниям, а также к населённым пунктам и агроценозам. Массовый, повсеместно встречающийся, космополитный полизональный вид — серьёзный сельскохозяйственный вредитель.

Hyalopterus pruni (Geoffroy, 1762)

Материал. № 1087, Жамбейтинский р-н, окр. с. Таскудук, *Fragmites australis*, 6.VII.1970, Н.Е. Смаилова (1 кр.ж.с., 15 б.ж.с.).

Замечания. Гетероцидный вид, живёт на нижней стороне листьев сливы и тёрна (*Prunus domestica* L., *P. spinosa* L.), летом мигрирует на тростник (*Fragmites australis* (Cav.) Trin. et Steud.), где живёт на верхней стороне листьев; приурочен к увлажнённым и околородным местообитаниям, а также к населённым пунктам и агроценозам. Массовый,

повсеместно встречающийся, космополитный полизональный вид — серьёзный сельскохозяйственный вредитель.

Schizaphis (Schizaphis) graminum (Rondani, [1847] 1852)

Материал. № 1317, окр. с. Семиглавый Мар, *Dactylis glomerata* L., 10.VII.1971, Н.Е. Смаилова (2 б.ж.с.).

Замечания. Широкий олигофаг, живёт на верхней стороне листьев некоторых мятликовых (Poaceae); приурочен к зональной степи и агроценозам. Обычный, космополитный полизональный вид — серьёзный сельскохозяйственный вредитель.

Rhopalosiphum insertum (Walker, 1849)

Материал. № 1226, г. Уральск, плодопитомник, *Malus domestica*, 12.VI.1957, А.А. Юхневич (1 кр.ж.с., 4 б.ж.с.).

Замечания. Гетероцидный вид, живёт на нижней стороне листьев яблони (*Malus domestica* Borkh.), летом мигрирует на корни и корневую шейку некоторых мятликовых (Poaceae); приурочен к населённым пунктам и агроценозам. Обычный, транспалеарктический полизональный вид — серьёзный сельскохозяйственный вредитель.

Rhopalosiphum maidis (Fitch, 1856)

Материал. № 1643, 40 км сев. г. Аксай, окр. с. Облавское, р. Урал, *Echinochloa crus-galii*, 1.IX.1989, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.).

Замечания. Широкий олигофаг, живёт на верхней стороне листьев некоторых мятликовых (*Echinochloa crus-galii* (L.) Beauv.); приурочен к зональной степи и пойменным разнотравным лугам. Редкий, космополитный полизональный вид.

Rhopalosiphum padi (Linnaeus, 1758)

Материал. № 1278, окр. с. Камысты, р. Кши Усек, *Padus avium*, 8.VII.1971, Н.Е. Смаилова (5 б.ж.с.).

Замечания. Гетероцидный вид, живёт на нижней стороне листьев черёмухи (*Padus avium* L.), летом мигрирует на наземные части некоторых мятликовых (Poaceae), где живёт на верхней стороне листьев; приурочен к зональным степям, пойменным лугам, населённым пунктам и агроценозам. Массовый, повсеместно встречающийся, космополитный полизональный вид — серьёзный сельскохозяйственный вредитель.

Protaphis anthemiae Ivanovskaja, 1960

Материал. № 1618, окр. г. Аксай, *Anthemis tinctoria*, 30.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на корнях кошачьей лапки (*Anthemis tinctoria* L.); приурочен к зональной степи [Ivanovskaja, 1960]. Редкий, куроараксинско-казахстанский аридный вид.

Protaphis elatior (Nevsky, 1928)

Материал. № 1248, окр. п. Жаныбек, *Artemisia* sp., 2.VII.1971, Смаилова Н.Е. (3 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на корнях полыни (*Artemisia* spp.); приурочен к песчаным пустыням, зональной степи и солончакам. Обычный, восточнотетийский аридно-монтанный вид.

Protaphis miranda Kadyrbekov, 2001

Материал. № 1941, окр. г. Аксай, лесополоса, *Artemisia dracunculus*, 28.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.).

Замечания. Олигофаг, живёт на корнях разных видов полыни (*Artemisia dracunculus* L., *A. lessingiana* Bess., *A. lercheana* Web.); приурочен к пойменным лугам, песчаным пустыням, зональным степям. Обычный, повсеместно встречающийся, западноскифско-северотурано-джунгарский аридно-монтанный вид.

Protaphis turanica Kadyrbekov, 2001

Материал. № 1621, 36 км северо-восточнее г. Аксай, р. Берёзовка, *Cirsium vulgare*, 30.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (8 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на корнях бодяка (*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.); приурочен к зональной степи. Редкий, казахстанско-северотуранский аридный вид.

Anthemidaphis oligommata Tashev, 1967

Материал. № 1619, 36 км северо-восточнее г. Аксай, р. Берёзовка, *Anthemis tinctoria*, 30.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на корнях кошачьей лапки (*Anthemis tinctoria* L.); приурочен к зональной степи. Редкий, западноредиземноморско-западноскифско-алтавский аридный вид.

Ephedraphis gobica gobica Szelegiewicz, 1963

Материал. № 1197, окр. п. Бурлин, степь, *Ephedra* sp., 5.VII.1971, Н.Е. Смаилова (5 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на зелёных побегах эфедры (*Ephedra* sp.); приурочен к зональной степи. Редкий, восточноскифско-гобийский аридный подвид.

Toxoptera vanderghooti (Börner, 1939)

Материал. № 1609, окр. г. Аксай, степь, *Achillea millefolium*, 29.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (8 б.ж.с.); № 1611, окр. г. Аксай, степь, *Achillea millefolium*, 29.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (7 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на корнях тысячелистника (*Achillea millefolium* L.); приурочен к зональной степи. Редкий, западноевразийский борео-монтанный вид.

Xerobion camphorosmae (Tashev, 1964)

Материал. № 1366, окр. с. Ерсары-Озёк, *Camphorosma lessingiana*, 14.VII.1971, Н.Е. Смаилова (11 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на побегах камфоросмы (*Camphorosma lessingiana* Litv.); приурочен к солончакам в зональной степи. Редкий, западноскифско-северотурано-джунгарский аридный вид.

Xerobion cinae (Nevsky, 1928)

Материал. № 1324, окр. с. Меловое, *Artemisia lessingiana*, 10.VII.1971, Н.Е. Смаилова (15 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на стеблях полыни подрода *Seriphidium* (*Artemisia lessingiana* Bess., *A. nitrosa* Web., *A. pauciflora* Web., *A. terrae-albae* Krasch.); приурочен к песчаным пустыням и зональной степи. Массовый, повсеместно встречающийся, ирано-турано-джунгаро-казахстанский аридно-монтанный вид.

Xerobion rannonica (Szelegiewicz, 1978)

Материал. № 1364, окр. с. Ерсары-Озёк, *Artemisia absinthium*, 14.VII.1971, Н.Е. Смаилова (6 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на стеблях полыни горькой (*Artemisia absinthium* L.); приурочен к зональной степи. Редкий, панноно-причерноморско-казахстанский степной вид.

Aphis (Aphis) apocynicola Holman, 1992

Материал. № 1192, 25 км от п. Жамбейты, *Trachomitum lancifolium*, 6.VII.1969, Н.Е. Смаилова (10 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на листьях и стеблях кендыря ланцетолистного (*Trachomitum lancifolium* (Russ.) Mavrod.); приурочен к пойменным лесам. Редкий, казахстано-туранский аридный вид.

Aphis (Aphis) astragalicola
Holman, Szelegiewicz, 1971

Материал. № 1628, окр. г. Аксай, *Astragalus* sp., 31.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (14 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на корнях астрагала (*Astragalus* sp.); приурочен к зональной степи. Редкий, панноно-казахстанско-восточноскифский степной вид.

Aphis (Aphis) comari Prior, Stroyan, 1977

Материал. № 1955, 6 км вост. г. Аксай, пойма р. Утва, *Potentilla dialbata*, 1.VII.1990, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.); № 2115, окр. г. Аксай, степь, *Comarum palustre*, 4.VII.1991, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.).

Замечания. Олигофаг, живёт на наземных частях некоторых розоцветных (*Comarum palustre* L., *Potentilla dialbata* Vge.); приурочен к зональной степи и пойменным лугам. Редкий, западноевразийский бореальный вид.

Aphis (Aphis) craccivora craccivora Koch, 1854

Материал. 1–41.

Замечания. Полифаг, живёт на наземных частях растений многих семейств (Ариасеае, Астерасеае, Сеноподиасеае, Фабасеае, Полигонасеае, Розасеае); приурочен к песчаным пустыням, зональным степям, пойменным лесам и лугам, а также к населённым пунктам и агроценозам. Массовый, повсеместно встречающийся, космополитный полизональный вид — серьёзный сельскохозяйственный вредитель.

Aphis (Aphis) Euphorbiae Kaltentbach, 1843

Материал. № 1350, окр. п. Дарьинского, *Euphorbia* sp., 12.VII.1971, Н.Е. Смаилова (6 б.ж.с.); № 5902, 8 км вост. с. Бестау, степь, *Euphorbia* sp., 26.VI.2020, Р.Х. Кадырбеков (10 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт в соцветиях молочая (*Euphorbia* sp.); приурочен к зональной степи. Редкий, западнопаlearктический полизональный вид.

Aphis (Aphis) fabae fabae Scopoli, 1763

Материал. 1–41.

Замечания. Полифаг, живёт на наземных частях растений из разных семейств (Ариасеае, Астерасеае, Розасеае); приурочен к пойменным лесам и лугам, зональным степям, а также к населённым пунктам и агроценозам. Массовый, космополитный полизональный подвид — серьёзный сельскохозяйственный вредитель.

Aphis (Aphis) fabae solanella Theobald, 1914

Материал. 1–14, 38–41.

Замечания. Полифаг, живёт на наземных частях растений из разных семейств (Ариасеае, Астерасеае, Розасеае); приурочен к зональным степям, пойменным лесам и лугам, а также к населённым пунктам и агроценозам. Массовый, космополитный полизональный подвид — серьёзный сельскохозяйственный вредитель.

Aphis (Aphis) farinosa farinosa J.F. Gmelin, 1790

Материал. № 5912, 10 км сев. с. Берёзовка, пойма р. Берёзовка, Карачаганакское месторождение, *Salix caesia*, 29.VI.2020, Р.Х. Кадырбеков (1 кр.ж.с., 12 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на коре зелёных побегов ивы (*Salix caesia* Vill.); приурочен к пойменным лесам. Обычный, голарктический полизональный подвид.

Aphis (Aphis) frangulae beccabungae Koch, 1855

Материал. № 1235, Жаныбекский р-н, *Ziziphora tenuior* L., 2.VII.1971, Н.Е. Смаилова (8 б.ж.с.).

Замечания. Полифаг, живёт на наземных частях растений семейств Asteraceae, Lamiaceae, Scrophulariaceae; приурочен к пойменным лесам и лугам, зональным степям, а также к населённым пунктам и агроценозам. Обычный, евразийский борео-монтанный подвид.

Aphis (Aphis) gerardiana Mordvilko, 1929

Материал. № 1325, окр. с. Меловое, *Euphorbia seguieriana*, 10.VII.1971, Н.Е. Смаилова (10 б.ж.с.); № 1921, окр. г. Аксай, *Euphorbia seguieriana*, 26.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на цветоножках молочая (*Euphorbia seguieriana* Neck); приурочен к песчаным пустыням и зональным степям. Обычный, причерноморско-казахстано-северотуранский аридный вид.

Aphis (Aphis) grosmanni (Börner, 1952)

Материал. № 1157, 12 км от г. Уральска, р. Урал, пойменный луг, *Peucedanum morissonii*, 3.VII.1970, Н.Е. Смаилова (3 б.ж.с.).

Замечания. Олигофаг, живёт на цветоножках некоторых сельдерейных (*Peucedanum morissonii* Bess.); приурочен к пойменным лугам и зональным степям. Обычный, ширококифский степной вид.

Aphis (Aphis) idaei van der Goot, 1912

Материал. № 1304, Приуральный р-н, с. Приуральное, *Rubus idaeus*, 15.VI.1957, И.Д. Митяев (4 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на молодых побегах и листьях малины (*Rubus idaeus*); приурочен к пойменным лесам, населённым пунктам и агроценозам. Обычный, транспалеарктический полизональный вид — серьёзный сельскохозяйственный вредитель.

Aphis (Aphis) intybi Koch, 1855

Материал. № 1236, окр. с. Январцево, *Cichorium intybus*, 18.VI.1957, Л.А. Юхевич (5 б.ж.с.); № 5888, г. Аксай, парк Махамбета, *Cichorium intybus*, 24.VI.2020, Р.Х. Кадырбеков (10 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на стеблях и в соцветиях цикория (*Cichorium intybus* L.); приурочен к зональным степям, населённым пунктам. Обычный, западнопалеарктический полизональный вид.

Aphis (Aphis) jacobaeae Schrank, 1801

Материал. № 1942, окр. г. Аксай, степь, *Senecio jacobaea*, 30.VI.1991, Р.Х. Кадырбеков (10 б.ж.с.); № 2118, 7 км юго-зап. г. Аксай, р. Утва, *Senecio jacobaea*, 6.VII.1991, Р.Х. Кадырбеков (3 кр.ж.с., 2 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на стеблях и в соцветиях крестовника (*Senecio jacobaea* L.); приурочен к зональным степям. Обычный, евразийский борео-монтанный вид.

Aphis (Aphis) longirostris Börner, 1950

Материал. № 1630, окр. г. Аксай, *Plantago stepposa*, 31.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (8 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на корневой шейке подорожника (*Plantago maritima* L., *P. stepposa* Kuprian.); приурочен к засоленным местообитаниям в зональной степи. Редкий, западнотетийский аридный вид.

Aphis (Aphis) loti Kaltentbach, 1862

Материал. № 1143, 28 км от г. Уральска, пойма р. Урал, *Lotus frondosus*, 14.VII.1970, Н.Е. Смаилова (2 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на корневой шейке и основании стебля ледянца (*Lotus frondosus* Freyn.); приурочен к пойменным лугам и лесам. Редкий, западно-евразийский бореальный вид.

Aphis (Aphis) nasturtii Kaltentbach, 1843

Материал. 1–5, 12, 41.

Замечания. Полифаг, живёт на наземных частях растений некоторых семейств (Brassicaceae, Lamiaceae, Plantaginaceae, Rhamnaceae); приурочен к пойменным лесам и лугам, зональным степям, населённым пунктам и агроценозам. Массовый, голарктический полизональный вид — серьёзный сельскохозяйственный вредитель.

Aphis (Aphis) polygonata (Nevsky, 1929)

Материал. № 1934, окр. г. Аксай, солончак, *Polygonum aviculare*, 28.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (2 кр.ж.с., 4 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на наземных частях горца птичьего (*Polygonum aviculare* L.); приурочен к солончакам и пойменным лесам. Редкий, западнопалеарктический полизональный вид.

Aphis (Aphis) pomi de Geer, 1773

Материал. № 1224, г. Уральск, лесопитомник, *Malus domestica*, 11.VI.1957, Л.А. Юхевич (2 кр.ж.с., 4 б.ж.с.); № 1226, 1228, г. Уральск, лесопитомник, *Malus domestica*, 12.VI.1957, Л.А. Юхевич (6 кр.ж.с., 8 б.ж.с.); № 1231, с. Чувашино, *Malus domestica*, 15.VI.1957, Л.А. Юхевич (2 кр.ж.с., 4 б.ж.с.).

Замечания. Олигофаг, живёт на листьях яблони (*Malus domestica* Borkh.) и боярышника (*Crataegus* sp.); приурочен к пойменным лесам, населённым пунктам и агроценозам. Обычный, голарктический полизональный вид.

Aphis (Aphis) potentillae Nevsky, 1929

Материал. № 2124, окр. г. Аксай, степь, *Potentilla recta*, 7.VII.1991, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на наземных частях лапчатки (*Potentilla bifurca* L., *P. recta* L., *P. sp.*); приурочен к зональным степям. Редкий, восточнокифский монтанно-степной вид.

Aphis (Aphis) rumicis Linnaeus, 1758

Материал. 5–7, 11, 14, 24, 27–28, 32, 35, 40.

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на наземных частях щавеля (*Rumex crispus* L., *R. confertus* Wild.); приурочен к пойменным лесам и лугам, населённым пунктам. Массовый, голарктический полизональный вид.

Aphis (Aphis) salicariae Koch, 1855

Материал. № 1291, окр. с. Борисоглебовка, *Chamaerion angustifolium*, 6.VII.1971, Н.Е. Смаилова (2 кр.ж.с.); № 1292, 25 км сев.-зап. с. Жамбейты, *Chamaerion angustifolium*, 8.VII.1971, Н.Е. Смаилова (8 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на наземных частях ослинниковых (*Chamaerion angustifolium* (L.) Scop.); приурочен к пойменным лугам. Редкий, циркумбореальный борео-монтанный вид.

Aphis (Aphis) salviae Walker, 1852

Материал. № 1118, окр. с. Сахарного, *Salvia nemorosa*, 8.VI.1970, Н.Е. Смаилова (6 б.ж.с.); № 1140, трасса Атырау-Уральск, 62 км от г. Уральска, *Salvia nemorosa*, 1.VII.1970, Н.Е. Смаилова (8 б.ж.с.); № 1950, окр. г. Аксай, степь, *Salvia nemorosa*, 30.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (2 кр.ж.с., 4 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на наземных частях шалфея (*Salvia nemorosa* L., *S. stepposa* Schost.); приурочен к зональным степям. Обычный, западнотетийский аридно-монтанный вид.

Aphis (Aphis) sanguisorbae Schrank, 1801

Материал. № 2116, пойма р. Урал в окр. п. Бураин, *Sanguisorba officinalis*, 5.VII.1991, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на наземных частях кро-вохлёбки лекарственной (*Sanguisorba officinalis* L.); приурочен к пойменным лугам. Редкий, транспалеарктический полизональный вид.

Aphis (Aphis) spiraephaga F.P. Müller, 1961

Материал. № 1919, окр. г. Аксай, степь, *Spiraea hypericifolia*, 26.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.); № 2096, 40 км вост. г. Аксай, р. Берёзовка, *Spiraea hypericifolia*, 4.VII.1991, Р.Х. Кадырбеков (7 б.ж.с.).

Замечания. Полифаг, факультативно мигрирующий вид, живёт на веточках таволги (*Spiraea hypericifolia* L.), летом мигрирует на наземные части валерианы (*Valeriana dubia* Vge.), дербенника (*Lythrum virgatum* L.), ястребинки (*Hieracium virosum* Pall.); приурочен к зональным степям. Обычный, западнопалеарктический полизональный вид.

Aphis (Aphis) subviridis (Börner, 1940)

Материал. № 1623, 30 км сев.-вост. г. Аксай, пойма р. Берёзовки, *Potentilla argentea*, 30.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (12 б.ж.с.); № 2122, окр. г. Аксай, степь, *Potentilla recta*, 7.VII.1991, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на корнях лапчатки (*Potentilla argentea* L., *P. recta* L.); приурочен к пойменным лугам и зональным степям. Редкий, западноскифский монтанно-степной вид.

Aphis (Aphis) taraxacicola (Börner, 1940)

Материал. № 1607, окр. г. Аксай, степь, *Taraxacum serotinum*, 29.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (3 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на корнях одуванчика (*Taraxacum serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir.); приурочен к зональным степям. Редкий, транспалеарктический полизональный вид.

Aphis (Aphis) ucrainensis Zhuravlyov, 1997

Материал. № 1244, окр. г. Соль-Илецка, *Spiraea hypericifolia*, 21.VI.1957, Л.А. Юхневич (2 кр.ж.с., 4 б.ж.с.); № 1143, 28 км от г. Уральска, степь, *Spiraea hypericifolia*, 1.VII.1970, Н.Е. Смаилова (6 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на побегах таволги (*Spiraea hypericifolia* L.); приурочен к зональным степям. Обычный, причерноморско-казахстано-алатавско-внутренне-ташкентский монтанно-степной вид.

Aphis (Aphis) verbasci Schrank, 1801

Материал. № 1915, окр. г. Аксай, степь, *Verbascum thapsiforme*, 26.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (1 кр.ж.с., 1 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на нижней стороне листьев коровяка (*Verbascum thapsiforme* Schrad.); приурочен к зональным степям. Редкий, западнотетийский аридно-монтаннный вид.

Aphis (Bursaphis) grossulariae
Kaltenbach, 1843

Материал. № 1158, 12 км от г. Уральска, пойма р. Урал, *Ribes nigrum*, 3.VII.1970, Н.Е. Смаилова (2 кр.ж.с., 12 б.ж.с.); № 1916, окр. г. Аксай, лесополоса, *Epilobium* sp., 26.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (5 кр.ж.с., 1 б.ж.с.).

Замечания. Гетероцидный вид, живёт на нижней стороне листьев смородины (*Ribes nigrum* L.), летом мигрирует на кипрей (*Epilobium* spp.); приурочен к пойменным лесам и лугам, а также к населённым пунктам и агроценозам. Обычный, транспалеарктический полизональный вид — серьёзный сельскохозяйственный вредитель.

Aphis (Bursaphis) schneideri (Börner, 1940)

Материал. № 1232, с. Чувашино, *Ribes nigrum*, 15.VI.1957, Л.А. Юхневич (2 кр.ж.с., 4 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на нижней стороне листьев чёрной смородины (*Ribes nigrum* L.); приурочен к пойменным лесам, населённым пунктам и агроценозам. Обычный, евразийский борео-монтаннный вид — серьёзный сельскохозяйственный вредитель.

Cryptosiphum artemisiae Buckton, 1879

Материал. № 1233, с. Чувашино, *Artemisia vulgaris*, 15.VI.1957, Л.А. Юхневич (3 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт внутри галлов на полынях номинативного подрода (*Artemisia absinthium* L., *A. vulgaris* L.); приурочен к зональной степи, пойменным лесам и лугам. Обычный, транспалеарктический полизональный вид.

Cryptosiphum astrachanicae Ivanovskaja, 1960

Материал. № 1259, окр. с. Камысты, *Artemisia* sp., 6.VII.1971, Н.Е. Смаилова (6 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт внутри галлов на полынях подрода *Seriphidium* (*Artemisia pauciflora* Web., *A. terrae-albae* Krasch.); приурочен к песчаным пустыням и зональным степям. Редкий, спорадически встречающийся, казахстанско-северотуранский аридный вид.

Anuraphis catonii Hille Ris Lambers, 1935

Материал. № 1629, в окрестностях г. Аксай, *Pimpinella saxifraga*, 31.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (4 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на корневой шейке пимпеллы (*Pimpinella saxifraga* L.); приурочен к зональным степям. Редкий, западноевразийский борео-монтаннный вид.

Anuraphis pyrilaseri Shaposhnikov, 1950

Материал. Указан Г.Х. Шапошниковым для Западного Казахстана [Shaposhnikov, 1952, 1964].

Замечания. Гетероцидный вид, живёт на груше (*Pyrus communis* L.), летом мигрирует на корни некоторых сельдерейных (*Laser* sp.); приурочен к населённым пунктам и агроценозам. Редкий, западнотетийско-восточноевропейско-казахстанско-алатавский темпорально-монтаннный вид.

Brachycaudus (Brachycaudus) helichrysi
(Kaltenbach, 1843)

Материал. 3, 10–11, 13, 17, 20, 22, 30, 34, 36, 39–40.

Замечания. Гетероцидный вид, живёт на нижней стороне листьев сливы (*Prunus domestica* L.) и миндаля степного (*Prunus tenella* Batsch), летом мигрирует на наземные части некоторых астровых (*Achillea millefolium* L.); приурочен к пойменным лесам и лугам, зональным степям, населённым пунктам и агроценозам. Массовый, космополитный полизональный вид — серьёзный сельскохозяйственный вредитель.

Brachycaudus (Brachycaudus) salicinae Börner, 1939

Материал. № 1637, пойма р. Урал, 3 км северо-восточнее п. Бураин, *Inula salicina*, 1.IX.1989, Р.Х. Кадырбеков (8 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт в листовых галлах на девясиле (*Inula salicina* L.); приурочен к пойменным лесам. Редкий, западнотетийский темпорально-монтаннный вид.

Brachycaudus (Appelia) prunicola (Kalt.)

Материал. № 1225, г. Уральск, плодопитомник, *Prunus domestica*, 12.VI.1957, Л.А. Юхневич (5 кр.ж.с., 3 б.ж.с.); № 1299, с. Серебряново,

Prunus domestica, 13.VI.1957, Л.А. Юхневич (4 б.ж.с.); № 5912, 6 км юго-вост. с. Приуральное, степь, *Prunus tenella*, 30.VI.2020, Р.Х. Кадырбеков (8 б.ж.с.).

Замечания. Олигофаг, живёт на нижней стороне листьев сливы (*Prunus domestica* L.) и степного миндаля (*Prunus tenella* Batsch); приурочен к зональной степи, населённым пунктам и агроценозам. Обычный, западнопалеарктический полизональный вид.

Brachycaudus (Appelia) tragopogonis tragopogonis
(Kaltenbach, 1843)

Материал. № 1128, 35 км сев. с. Батурино, *Tragopogon* sp., 3.VI.1970, Н.Е. Смаилова (8 б.ж.с.); № 1161, 12 км от г. Уральска, пойма р. Урал, *Tragopogon* sp., 3.VII.1970, Н.Е. Смаилова (4 кр.ж.с., 13 б.ж.с.); № 1167, степь, 57 км от Уральска, *Tragopogon* sp., 4.VII.1970, Н.Е. Смаилова (2 кр.ж.с.); № 1196, 25 км от п. Жамбейты, *Tragopogon* sp., 6.VII.1970, Н.Е. Смаилова (9 б.ж.с.); № 1316, окр. с. Семиглавый Мар, *Tragopogon* sp., 10.VII.1971, Н.Е. Смаилова (2 б.ж.с.); № 1342, окр. с. Белогорка, *Tragopogon* sp., 11.VII.1971, Н.Е. Смаилова (6 б.ж.с.); № 1356, Дарьинский р-н, *Tragopogon* sp., 12.VII.1971, Н.Е. Смаилова (5 кр.ж.с., 14 б.ж.с.); № 5916, 14 км юго-вост. с. Приуральное, степь, *Tragopogon* sp., 2.VII.2020, Р.Х. Кадырбеков (10 б.ж.с.).

Замечания. Олигофаг, живёт внутри цветков на цветоложе козлотородника (*Tragopogon* spp.); приурочен к песчаным пустыням и зональной степи. Обычный, западнопалеарктический полизональный подвид.

Brachycaudus (Prunaphis) cardui cardui
(Linnaeus, 1758)

Материал. № 1328, с/з «Пермский», *Carduus nutans*, 11.VII.1971, Н.Е. Смаилова (1 кр.ж.с., 9 б.ж.с.); № 1627, окр. г. Аксай, степь, *Cirsium vulgare*, 30.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.); № 2114, окр. г. Аксай, лесополоса, *Echium vulgare*, 4.VII.1991, Р.Х. Кадырбеков (3 б.ж.с.); № 5920, г. Аксай, *Prunus domestica*, 5.VII.2020, Р.Х. Кадырбеков (6 кр.ж.с., 2 б.ж.с.).

Замечания. Гетерацийный вид, живёт на нижней стороне листьев сливы и терна (*Prunus domestica* L., *P. spinosa* L.), летом мигрирует на наземные части некоторых островных (*Carduus nutans* L., *Cirsium vulgare* (Savi) Ten.) и бурачниковых (*Echium vulgare* L.); приурочен к пойменным лесам и лугам, зональным степям, населённым пунктам и агроценозам. Обычный, голарктический полизональный подвид — серьёзный сельскохозяйственный вредитель.

Brachycaudus (Thuleaphis) rumexicolens
(Patch, 1917)

Материал. № 1330, у границы Западно-Казахстанской области, *Rumex crispus*, 11.VII.1971, Н.Е. Смаилова (3 кр.ж.с., 7 б.ж.с.).

Замечания. Олигофаг, живёт на чашелистиках шавеля (*Rumex crispus* L.); приурочен к пойменным лесам и лугам. Редкий, спорадически встречающийся, голарктический полизональный вид.

Dysaphis (Dysaphis) apiifolia petroselini
(Börner, 1950)

Материал. № 1632, 3 км. западнее с. Буралин, пойма р. Урал, *Cenolophium fischeri*, 1.IX.1989, Р.Х. Кадырбеков (8 б.ж.с.).

Замечания. Олигофаг, живёт на корнях, корневой шейке и в пазухах приземных листьев некоторых сельдерейных (*Cenolophium fischeri* (Sprng.) Koch); приурочен к зональным степям и пойменным лугам. Редкий, западнопалеарктический полизональный подвид.

Dysaphis (Dysaphis) brankoi (Börner, 1950)

Материал. Указан Г.Х. Шапошниковым [Shaposhnikov, 1964] для поймы р. Урал (Январцево) в Западно-Казахстанской области.

Замечания. Олигофаг, живёт на корнях, корневой шейке и в пазухах приземных листьев некоторых сельдерейных

(Ariaceae); приурочен к зональным степям и пойменным лугам. Редкий, транспалеарктический полизональный вид.

Dysaphis (Dysaphis) flava flava Shaposhnikov, 1956

Материал. Указан Г.Х. Шапошниковым [Shaposhnikov, 1964] для Западно-Казахстанской области.

Замечания. Гетерацийный вид, живёт внутри листовых галлов на яблоне (*Malus domestica* Borkh.), летом мигрирует на некоторые сельдерейные (Ariaceae); приурочен к населённым пунктам и агроценозам. Редкий, казахстанско-алатавско-северотуркестанский монтанно-степной подвид.

Dysaphis (Dysaphis) lappae lappae (Koch, 1854)

Материал. № 1615, 4 км западнее г. Аксай, пойма р. Утва, *Arctium leiospermum*, 29.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.); № 1646, 40 км севернее г. Аксай, пойма р. Урал, окр. с. Облавское, *Arctium leiospermum*, 1.IX.1989, Р.Х. Кадырбеков (3 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на корнях, корневой шейке и в пазухах приземных листьев лопуха (*Arctium leiospermum* Juz. et Serg.); приурочен к пойменным лугам. Обычный, западнопалеарктический полизональный подвид.

Ammiaphis sii (Koch, 1855)

Материал. № 1200, Жаныбекский район, 80 км от с. Новоалексеевка, *Falcaria sioides*, 7.VII.1970, Н.Е. Смаилова (7 кр.ж.с., 14 б.ж.с.); № 1333, окр. с. Таловка, *Falcaria sioides*, 11.VII.1971, Н.Е. Смаилова (3 кр.ж.с., 15 б.ж.с.); № 5918, г. Аксай, парк Махамбета, *Falcaria sioides*, 5.VII.2020, Р.Х. Кадырбеков (2 кр.ж.с., 10 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на стеблях и в листовых влагалищах фалькарии (*Falcaria sioides* (Wib.) Aschers.); приурочен к зональной степи. Редкий, западнокифский степной вид.

Hyadaphis coriandri (B. Das, 1918)

Материал. № 1314, окр. с. Семиглавый Мар, *Ferula nuda*, 10.VII.1971, Н.Е. Смаилова (2 б.ж.с.); № 1318, окр. с. Семиглавый Мар, *Ferula nuda*, 10.VII.1971, Н.Е. Смаилова (1 кр.ж.с., 1 б.ж.с.); № 1323, окр. с. Семиглавый Мар, *Ferula nuda*, 10.VII.1971, Н.Е. Смаилова (5 кр.ж.с., 1 б.ж.с.); № 1908, 36 км сев.-вост. г. Аксай, р. Берёзовка, *Ferula nuda*, 2.VII.1990, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.); № 1912, окр. г. Аксай, лесополоса, *Angelica decurens*, 26.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (3 кр.ж.с., 3 б.ж.с.); № 1931, окр. г. Аксай, лесополоса, *Angelica decurens*, 27.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (3 кр.ж.с., 3 б.ж.с.); № 1957, 30 км сев.-вост. г. Аксай, *Angelica decurens*, 2.VII.1990, Р.Х. Кадырбеков (18 кр.ж.с., 22 б.ж.с.).

Замечания. Олигофаг, живёт в соцветиях некоторых сельдерейных (*Angelica decurens* (Ledeb.) V. Fedtsch., *Ferula nuda* Spreng.); приурочен к зональной степи. Обычный, западнотетийский аридно-монтанный вид.

Hyadaphis tataricae (Aizenberg, 1935)

Материал. № 1183, по дороге Буралин-Александровка, *Lonicera tatarica*, 5.VII.1970, Н.Е. Смаилова (4 кр.ж.с., 13 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на нижней стороне слегка скрученных листьев жимолости татарской (*Lonicera tatarica* L.); приурочен к пойменным лесам. Обычный, западнокифско-алтайско-туркестанский неморально-степной вид.

Brachycorynella lonicerina (Shaposhnikov, 1952)

Материал. указан Г.Х. Шапошниковым [Shaposhnikov, 1952] для поймы р. Урал (Январцево) в Западно-Казахстанской области.

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на нижней стороне слегка скрученных листьев жимолости татарской (*Lonicera tatarica* L.); приурочен к пойменным лесам. Обычный, восточнотетийский темпорально-монтанный вид.

Cavariella (Cavariella) pastinacae
(Linnaeus, 1758)

Материал. № 1639, 1641, окр. п. Бурлин, *Salix alba*, 1.IX.1989, Р.Х. Кадырбеков (7 кр.ж.с., 3 б.ж.с.); № 1914, окр. г. Аксай, лесополоса, *Angelica decurrens*, 26.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (4 кр.ж.с., 5 б.ж.с.).

Замечания. Гетерерийный вид, живёт на нижней стороне листьев ивы (*Salix alba* L.), летом мигрирует на стебли некоторых сельдерейных (*Angelica decurrens* (Ledeb.) В. Fedtsch.); приурочен к пойменным лесам. Обычный, западнопалеарктический полизональный вид.

Cavariella (Cavariella) theobaldi
(Gillette, Bragg, 1918)

Материал. № 1318, окр. с. Семиглавный Мар, *Salix viminalis*, 10.VII.1971, Н.Е. Смаилова (8 б.ж.с.); № 1174, окр.п. Бурлин, пойма реки Урал, *Salix cinerea*, 5.VII.1970, Н.Е. Смаилова (2 кр.ж.с., 15 б.ж.с.).

Замечания. Гетерерийный вид, живёт на нижней стороне листьев ивы (*Salix cinerea* L., *Salix viminalis* L.), летом мигрирует на стебли некоторых сельдерейных (*Heracleum sibiricum* L.); приурочен к пойменным лесам. Обычный, голарктический полизональный вид.

Hydaphias hofmanni Börner, 1950

Материал. № 1321, окр. с. Семиглавный Мар, *Galium aparine*, 10.VII.1971, Н.Е. Смаилова (1 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт в соцветиях и растущей верхушке подмаренника (*Galium aparine* L., *G. ruthenicum* Wild., *G. verum* L.) плотными колониями; приурочен к зональной степи. Редкий, транспалеарктический полизональный вид.

Hydaphias helvetica
Hille Ris Lambers, 1947

Материал. № 1379, пойма р. Большая Хуба, *Galium verum*, 15.VII.1971, Н.Е. Смаилова (1 кр.ж.с., 22 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт в соцветиях и растущей верхушке подмаренника (*Galium aparine* L., *G. verum* L.) плотными колониями; приурочен к зональной степи. Редкий, евразийский борео-монтанный вид.

Hydaphias molluginis Börner, 1939

Материал. № 1629, окр. г. Аксай, лесополоса, *Galium ruthenicum* Wild., 31.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (2 кр.ж.с., 13 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт в соцветиях и растущей верхушке подмаренника (*Galium aparine* L., *G. ruthenicum* Wild., *G. verum* L.) плотными колониями; приурочен к зональной степи. Редкий, западноевразийский борео-монтанный вид.

Brevicoryne brassicae (Linnaeus, 1758)

Материал. 5–7, 11, 14, 26–28, 32, 35, 41.

Замечания. Широкий олигофаг, живёт на наземных частях многих капустных (Brassicaceae); приурочен к пойменным лесам и лугам, зональной степи, населённым пунктам и агроценозам. Обычный, космополитный полизональный вид.

Smiela syreniae Bozhko, 1963

Материал. № 1107, окр. п. Жамбейты, закрепленные пески, *Syrenia siliculosa*, 27.VI.1970, Н.Е. Смаилова (1 кр.ж.с., 6 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на цветоножках сирени (*Syrenia siliculosa* (M.B.) Andr.); приурочен к песчаным пустыням и степям. Редкий, ширококифско-северотуранский аридный вид.

Chaitaphis camphorosmae (Hille Ris Lambers, 1959)

Материал. № 1928, окр. г. Аксай, солончак, *Camphorosma lessingiana*, 27.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (17 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на нижней стороне побегов камфоросмы (*Camphorosma lessingiana* Litv.); приурочен к солончакам. Редкий, спорадически встречающийся, западнокифский степной вид.

Chaitaphis kazakhstanica Kadyrbekov, 2002

Материал. № 1622, 40 км северо-восточнее г. Аксай, р. Берёзовка, солончак, *Bassia sedoides*, 30.VIII.1989, Р.Х. Кадырбеков (4 б.ж.с.); № 1941, окр. г. Аксай, солончак, *Bassia sedoides*, 28.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (2 кр.ж.с., 4 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт внутри свернутых листьев бассии (*Bassia sedoides* (Pall.) Aschers.); приурочен к солончакам. Обычный, казахстанско-северотуранский аридный вид.

Coloradoa brevisiphon Bozhko, 1976

Материал. № 1173, пойма реки Урал, окр. п. Бурлин, *Artemisia procera*, 15.VII.1970, Н.Е. Смаилова (8 б.ж.с.); № 1936, окр. г. Аксай, лесополоса, *Artemisia procera*, 28.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (2 кр.ж.с., 3 б.ж.с.); № 1960, 6 км восточнее г. Аксай, пойма реки Утвы, *Artemisia procera*, 1.VII.1990, Р.Х. Кадырбеков (3 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на нижней стороне листьев полыни высокой (*Artemisia procera* Willd.); приурочен к пойменным лугам. Обычный, причерноморско-казахстанский степной вид.

Coloradoa heinzei (Börner, 1952)

Материал. № 1909, окр. г. Аксай, сухая степь, *Artemisia lercheana*, 26.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (2 кр.ж.с., 6 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на нижней стороне листьев полыней подрода *Seriphidium* (*Artemisia nitrosa* Web., *A. lercheana* Web.); приурочен к песчаным пустыням, зональной степи и солончакам. Обычный, ширококифский монтанно-степной вид.

Coloradoa taurica (Mamontova-Solucha, 1963)

Материал. № 1199, Жамбейтинский район, 25 км южнее с. Александровка, *Artemisia arenaria*, 7.VII.1970, Н.Е. Смаилова (2 б.ж.с.).

Замечания. Монофаг, живёт на нижней стороне листьев полыней подрода *Oligosporus* (*Artemisia arenaria* DC., *A. tomentella* Trautv.); приурочен к песчаным пустыням. Редкий, причерноморско-казахстанско-северотуранский аридный вид.

Lipaphis (Lipaphis) erysimi (Kaltenbach, 1843)

Материал. № 4522, окр. г. Аксай, *Isatis tinctoria*, 19.V.2010, И.И. Тимершев (2 кр.ж.с., 5 б.ж.с.).

Замечания. Олигофаг, живёт на стеблях и цветоносе икотника (*Isatis tinctoria* L.); приурочен к песчаным пустыням и зональной степи. Обычный, космополитный полизональный вид.

Lipaphis (Lipaphidiella) sisymbrii Bozhko, 1976

Материал. № 1927, окр. г. Аксай, степь, *Sisymbrium polymorphum*, 27.VI.1990, Р.Х. Кадырбеков (1 б.ж.с.).

Замечания. Узкий олигофаг, живёт на стеблях и цветоносе гулявника (*Sisymbrium polymorphum* (Murr.) Roth.); приурочен к зональной степи. Редкий, причерноморско-казахстанско-алтайско-алатавский монтанно-степной вид.

Diuraphis (Holcaphis) frequens (Walker, 1848)

Материал. № 1121, окр. с. Бачурино, *Elytrigia repens*, 29.VI.1970, Н.Е. Смаилова (2 кр.ж.с., 3 б.ж.с.).

Обзор фауны тлей Западно-Казахстанской области. Сообщение 2

Замечания. Олигофаг, живёт на стеблях и колосьях пырея (*Elytrigia repens* (L.) Desv. et Nevski); приурочен к зональной степи. Редкий, западноевразийский бореомонтанный вид.

Hayhurstia atriplicis atriplicis (Linnaeus, 1761)

Материал. № 1378, р. Большая Хуба, *Atriplex tatarica*, 15.VII.1971, Н.Е. Смаилова (18 б.ж.с.); № 1644, пойма р. Урал, 40 км

сев. г. Аксай, окр. с. Облавское, *Atriplex nitens*, 1.IX.1989, Р.Х. Кадырбеков (6 б.ж.с.).

Замечания. Олигофаг, живёт внутри листовых галлов на лебеде (*Atriplex nitens* Schkuhr., *A. tatarica* L.); приурочен к пойменным лесам, зональной степи и населённым пунктам. Массовый, голарктический полизональный подвид.