

## Материалы по фауне тлей (Aphidinea, Aphididae) казахстанской части Западного Тянь-Шаня

Р. Х. Кадырбеков

Институт зоологии, Академгородок, Алма-Ата, 480060, Казахстан

Горная система Западного Тянь-Шаня расположена на территории трех соседних государств: Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана. Это густонаселенный и экономически важный район Средней Азии. В Казахстане находятся северные склоны хребта Каржантау, северо-западные склоны Угамского, Киргизского хребтов и Таласского Алатау, а также хребты Боролдайтау и Каратау.

Фауна тлей Западного Тянь-Шаня изучена недостаточно полно. Больше сведений приводится для узбекской и киргизской (Ахмедов, 1983, 1987, 1989; Габрид, 1991, 1996; Ибраимова, 1982; Мухамедиев, 1979, 1989; Невский, 1929), гораздо меньше для казахстанской части (Кадырбеков, 1991; Невский, 1929, 1951). Информация об отдельных дендрофильных видах содержится в работах А.И. Петрова (1953), И.Д. Митяева, Г.Я. Матесовой, Л.А. Юхневич (1962). Полезная работа проделана Ю.А. Бескочетовым (1997), составившим по литературным данным список тлей заповедника Аксу-Джабаглы (Таласский Алатау).

Основой для написания настоящей статьи послужили сборы автора в этом регионе в 1988 и 1992 гг, а также анализ имеющихся литературных данных. Ниже приводится аннотированный список выявленных видов. Звездочка (\*) после названия вида означает, что он приводится по литературным данным.

### Семейство Aphididae Подсемейство Pemphiginae

*Pemphigus bursarius* (L.)\* Живет в галлах, образованных на черешках листьев *Populus nigra*; приурочен к приречным лесам; найден в Каржантау и Таласском Алатау; голарктический полизональный вид.

*P. borealis* Tullg.\* Живет в листовых галлах на *Populus talassica*, *P. nigra*; приурочен к приречным лесам; массовый, встречается повсеместно; евразийский бореомонтанный вид.

*P. immunis* Buck.\* делает шаровидные галлы на побегах *Populus nigra*; приурочен к приречным лесам и декоративным посадкам; редкий, найден пока только в хребте Каржантау; западнопалеарктический полизональный вид.

*P. spirothecae* Pas. Живет в спиралевидно закрученных черешковых галлах на *Populus nigra*; приурочен к приречным лесам и декоративным посадкам; редкий, найден в Таласском Алатау; западнопалеарктический полизональный вид.

*Eriosoma lanuginosum* Hart.\* Живет в трещинах коры стволов и ветвей на яблоне (*Malus sieversii*); приурочен к горно-плодовым лесам; обычный, найден в хребте Каржантау; космополит.

*E. patchiae* (Born. et Blank.)\* Живет на концах побегов и черешках *Ulmus pumila*; приурочен к приречным лесам и декоративным посадкам; редкий, найден только в хребте Каржантау, западнотетийский вид.

*E. ulmi* (L.) Живет в спиралевидно закрученных листовых галлах на карагаче (*Ulmus pumila*); приурочен к приречным, горно-плодовым лесам и декоративным посадкам; обычный, повсеместно встречающийся, голарктический полизональный вид.

*Kaltenbachiella pallida* (Halid.)\* Живет в небольших галлах на верхней стороне листьев вяза (*Ulmus pumila*), летом мигрирует на корни душицы (*Origanum vulgare*); приурочен к приречным лесам, декоративным посадкам и среднегорным разнотравным лугам; редок, найден только в Каржантау; голарктический неморальный вид.

*Tetraneura coerulea* (Pass.). Живет в небольших на тонкой ножке галлах, формирующихся на верхней стороне листьев вяза (*Ulmus pumila*), летом мигрирует на корни различных злаков; приурочен к приречным лесам и степному поясу; редок, найден только в Каржантау; евразийский борео-монтанный вид.

*T. ulmi* (L.). Живет в небольших галлах, формирующихся на верхней стороне листьев вязов (*Ulmus pumila*), летом мигрирует на корни различных злаков; приурочен к различным биогеоценозам; обычен, встречается повсеместно; космополит.

*Paracletus cimiciformis* Heyd. Живет на корнях различных злаков; приурочен к степному поясу; обычен, найден в хребтах Угамском, Киргизском, Каржантау и Каратау; ширококлетейский аридно-монтанный вид.

*Forda hirsuta* Mordv.\* Гетерецидный вид, с основного растения-хозяина – фисташки, летом мигрирующий на корни различных злаков; часто встречается аналоциклическая форма, живущая только на корнях злаков; приурочен к степному поясу; редок, найден в хребтах Угамском и Каржантау; ширококлетейский неморально-монтанный вид.

*F. marginata* Koch. Живет на корнях различных злаков; широко распространен во всех горных биогеоценозах; массовый, повсеместно встречающийся, голарктический полизональный вид.

*Smynthuroides betae* Westw. У нас встречается только аналоциклическая форма; полифаг, в Западном Тянь-Шане найденный на корнях крестоцветных (*Brassicaceae*) и *Alhagi kirgisorum*; приурочен к аридным местообитаниям; редок, найден в хребте Каратау; голарктический полизональный вид.

*Geoica lucifuga* (Zehnt.) Живет на корнях различных злаков, в исследуемом регионе отмечен на *Eremopyrum buonapartis*; приурочен к аридным местообитаниям; редок, найден в хребте Каратау; ширококлетейский аридно-монтанный вид.

*Slavum lentiscoides* Mordv. Гетерецидный вид, с основного растения-хозяина – фисташки, летом мигрирующий на корни различных злаков; встречается также аналоциклическая форма обитающая только на корнях злаков; в исследуемом регионе отмечен на *Pistacia vera*, *Eragrostis minor*, *Poa pratensis*; приурочен к аридным местообитаниям; обычен, найден в хребтах Угамском, Киргизском, Каржантау и Каратау; ирано-туранский аридно-монтанный вид.

#### Подсемейство Lachninae

*Cinara tujafilina* (Guerc.). Живет на коре ветвей арчи; приурочен к горно-лесному и субальпийскому поясам; обычен, найден в хребтах Угамском, Киргизском, Таласском Алатау и Каржантау; ширококлетейский неморально-монтанный вид.

*Maculolachnus submacula* (Walk.). Живет на основании стволов шиповника, летом мигрирует на корни герани (*Geranium collinum*); приурочен к горно-лесному поясу; редок, найден в Угамском хребте; голарктический неморально-монтанный вид.

*Tuberolachnus salignus* (Gmel.)\* Живет на коре ветвей ивы (*Salix viminalis*); приурочен к приречным лесам; редок, найден в хребте Каржантау; голарктический борео-монтанный вид.

*Protrama flavescens* (Koch). Найден на корнях василька (*Centaurea depressa*); приурочен к степному поясу; редок, найден в хребте Каратау; западнопалеарктический полизональный вид.

#### Подсемейство Myzocallidinae

*Clethrobius comes* (Walk.). Живет на коре ветвей березы (*Betula turkestanica*); приурочен к приречным лесам; редок, найден только в Угамском хребте; евразийский борео-монтанный вид.

*Tinocallis saltans* (Nevs.). Живет на нижней стороне листьев карагача (*Ulmus pumila*); обычен; приурочен к приречным лесам и декоративным посадкам; обычен, встречается повсеместно; восточно-палеарктический неморально-монтанный вид.

*Shivaphis selticola* (Nevs.)\* Живет на нижней стороне листьев каркаса (*Seltis australis*); приурочен к шибляковому поясу; редок, найден в хребте Каржантау; туркестанский вид.

*Chromaphis juglandicola* (Kalt.)\* Живет на нижней поверхности листьев ореха (*Juglans regia*); приурочен к плодовому поясу и декоративным посадкам; редок, найден в хребте Каржантау; ширококлетейский неморально-монтанный вид, завезенный в Северную Америку.

*Panaphis juglandis* (Goeze)\* Живет на верхней стороне листьев ореха (*Juglans regia*); приурочен к плодовым лесам и декоративным посадкам; редок, найден в хребтах Угамском и Каржантау; ширококлетейский неморально-монтанный вид, завезенный в Северную Америку.

#### Подсемейство Chaitophorinae

*Chaitophorus populeti* (Panz.). Живет на листьях тополя (*Populus talassica*); приурочен к приречным лесам; обычен, встречается во всех хребтах; евразийский борео-монтанный вид.

*C. salicti* (Schrank). Живет на нижней стороне листьев ивы; приурочен к приречным лесам; обычный, найденный в хребтах Угамском и Каржантау; западнопалеарктический полизональный вид.

**Periphyllus nevskyi Mam.** Живет на молодых побегах клена (*Acer semenovii*); приурочен к приречным и листовенно-плодовым лесам; редок, найден в хребтах Киргизском, Каратау и Таласском Алатау; туркестано-алатавский вид.

**P. karatavicus Kadyr.** Живет на нижней стороне листьев клена (*Acer semenovii*); приурочен к приречным лесам (Кадырбеков, 1999); редок, найден в хребте Каратау (ущелье реки Коктал); каратавский эндемик.

**Sipha elegans Guerc.\*** Живет на стеблях злаков (*Agropyron repens*, *Festuca* sp.); приурочен к степному поясу; редок, найден в Киргизском хребте; голарктический полизональный вид.

**S. maydis Pass.\*** Живет на стеблях злаков (*Hordeum bulbosum*); приурочен к степному поясу; редок, найден в хребте Каржантау; западнопалеарктический полизональный вид.

#### Подсемейство Anoeciinae

**Anoecia corni (F.)\*** Живет на корнях осок и злаков, в исследуемом регионе отмечен на *Festuca sulcata*; приурочен к степным и луговым стациям; редок, найден в хребтах Каржантау и Киргизском; голарктический полизональный вид.

#### Подсемейство Pterocommatinae

**Pterocomma populeum (Kalt.)** Обитает на коре ветвей тополя (*Populus talassica*); приурочен к приречным лесам; редок, найден в Таласском Алатау; голарктический полизональный вид.

**P. rufipes (Hart.)** Живет на коре стволов и ветвей ивы (*Salix pycnostachya*); приурочен к приречным лесам; редок, найден в Угамском хребте и Таласском Алатау; евразийский борео-монтанный вид.

#### Подсемейство Aphidinae

**Rhopalosiphum insertum (Walk.)** Живет на нижней стороне листьев яблони (*Malus sieversii*) и боярышника, летом мигрирует на корни злаков (*Agrostis gigantea*); приурочен к степному и листовенно-плодовому поясам; обычен, найден в Угамском и Киргизском хребтах; голарктический полизональный вид.

**R. maidis (Fitch.)** Живет на стеблях *Setaria viridis*; приурочен к аридным местообитаниям; редок, найден в хребтах Киргизском и Каржантау; космополитный полизональный вид.

**R. nymphaeae (L.)\*** Живет на коре молодых побегов *Armeniaca vulgaris*; приурочен к листовенно-плодовым лесам; редок, найден в хребте Каржантау; космополитный полизональный вид.

**R. padi (L.)** Живет неполноцикло на злаках (Poaceae); приурочен к степному поясу; редок, найден в Таласском Алатау; космополитный полизональный вид.

**Schizaphis graminum (Rond.)** Живет на нижней стороне листьев различных злаков (*Festuca sulcata*, *Dactylis glomerata*); приурочен к степному поясу; редок, найден на Угамском хребте и Каржантау; космополитный, полизональный вид.

**Hyalopterus pruni (Geoffr.)** Живет на косточковых плодовых, летом мигрирует на тростник (*Fragmites communis*); приурочен к плодovому поясу; массовый, повсеместно встречающийся космополитный полизональный вид.

**Protaphis alhagii Juch.** Живет на корнях и основании стебля *Alhagi kirgisorum*; приурочен к низкогорным аридным местообитаниям; редок, найден в хребте Каратау; северотуранский аридный вид.

**P. alexandrae (Nevs.)** Живет на стеблях и соцветиях василька (*Centaurea iberica*); приурочен к аридным низкогорьям; редок, найден в хребте Каратау; туранский аридный вид.

**P. anuraphoides (Nevs.)** Живет на стеблях и соцветиях *Cousunia perovskiensis*, *Carduus* sp.; приурочен к аридным местообитаниям; обычен, найден в хребтах Каржантау и Каратау; западноскифско - туранский аридный вид.

**P. miranda Kadyr.** Живет на корнях полыни; приурочен к степному поясу; обычен, в хребте Каратау; северотуранско-казахстанский аридно-монтанный вид.

**Xerobion alakuli (Juch.)** Живет на наземных частях полыни (*Artemisia sublessingiana*); приурочен к аридным низкогорьям; обычен в хребте Каратау; северотуранский аридный вид.

**X. terraealbae (Iv.)** Живет на наземных частях полыни (*Artemisia karatavica*, *A. sublessingiana*); приурочен к аридным низкогорьям; обычен в хребте Каратау; северотуранско-казахстанский аридный вид.

**X. sp.** Живет на наземных частях *Cousinia perovskiensis*; приурочен к аридным низкогорьям; редок, единственный раз найден в хребте Каратау (окрестности Жанатаса).

***Brachyunguis atraphaxidis* (Nevs.).** Живет на листьях и зеленых побегах курчавки (*Atraphaxis pyrifolia*); приурочен к каменистым остепненным склонам; обычен, найден в Таласском Алатау и Каратау; ирано-туранский, аридно-монтанный вид.

***B. flexosiphon* Kadyr.** Живет в соцветьях неидентифицированного растения семейства зонтичных (Ariaceae); приурочен к аридным низкогорьям; редок, найден в хребте Каратау; северотуранский аридный вид.

***B. rhei* (Nevs.).** Живет на стеблях ревеня (*Rheum maximoviczii*) и щавеля (*Rumex paulseanus*); приурочен к степному поясу; редок, найден в хребтах Каржантау и Каратау; северотуранский аридно-монтанный вид.

***Cryptosiphum artemisiae* Buck.** Живет в листовых галлах на полыни (*Artemisia absinthium*, *A. vulgaris*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Каржантау, Таласском Алатау и Киргизском хребте; транспалеарктический, полизональный вид.

***C. eurotiae* Mam.** Живет в листовых галлах псиллид на терескене (*Cerathoides papposa*); приурочен к аридным низкогорьям; редок, найден в хребте Каратау; западноскифско-северотуранский аридный вид.

***C. astrachanicae* Iv.** Живет в листовых галлах на полыни (*Artemisia sublessingiana*); приурочен к аридным низкогорьям; редок, единственный раз найден в хребте Каратау (перевал Куюк); казахстано-северотуранский вид, впервые указанный для Казахстана.

***Aphis albella* Nevs.\*** Живет на наземных частях растений из многих семейств, полифаг; приурочен к аридным низкогорьям и степному поясу; обычен в Каржантау; туркестанский монтанный вид.

***A. affinis* Guerc.** Живет на листьях мяты (*Mentha asiatica*, *M. longifolia*); приурочен к приречным лесам и среднегорным разнотравным лугам; массовый, повсеместно встречающийся, западноевразийский борео-монтанный вид.

***A. citrina* Nevs.** Живет на нижней стороне листьев зверобоя (*Hypericum perforatum*); приурочен к степному поясу и среднегорным разнотравным лугам; обычный, повсеместно встречающийся; ирано-туркестано-алатавский вид.

***A. craccivora* Koch.** Полифаг - в западном Тянь-Шане живет на стеблях и листьях различных растений из семейств Asteraceae, Caryophyllaceae, Rosaceae, Brassicaceae, Parvaceae, Fabaceae; встречается во всех биоценозах: от предгорий до альпийских лугов; массовый, космополитный полизональный вид.

***A. davletshinae* H. R. L.** Живет на наземных частях *Althaea nudiflora*, *Lavatera thuringiaca*; приурочен к степным и аридным стациям; обычен, найден в Таласском Алатау, Каратау, Угамском и Киргизском хребтах; западнопалеарктический полизональный вид.

***A. euphorbiae* Kalt.\*** Живет в соцветиях малочая *Euphorbia virgata*; приурочен к степным стациям; редок, найден в Каржантау; западнотунгуский аридно-монтанный вид.

***A. fabae* Scop.** Полифаг - в западном Тянь-Шане живет на стеблях и листьях растений семейств Asteraceae, Ariaceae; приурочен к степному и лесо-луговому поясам; обычный, повсеместно встречающийся, космополитный полизональный вид.

***A. farinosa* Gmel.** Живет на коре зеленых побегов ивы (*Salix* sp.); приурочен к приречным лесам; обычен, найден в Каржантау и Таласском Алатау; голарктический полизональный вид.

***A. galiiscabri* Schrank.** Живет на стеблях и листьях подмаренника; встречается в степном и лесо-луговом поясах; обычен, найден в Каржантау, Таласском Алатау и Киргизском хребте; западнопалеарктический полизональный вид.

***A. gossypii* Glov.** Полифаг - в западном Тянь-Шане отмечен на растениях семейств Brassicaceae, Lamiaceae, Balsaminaceae; приурочен к аридным низкогорьям и степному поясу; обычный, повсеместно встречающийся, космополитный полизональный вид.

***A. grossulariae* Kalt.** Живет на листьях смородины (*Ribes meyeri*), летом факультативно мигрирует на иван-чай (*Chamaenerium angustifolium*) и кипрей (*Epilobium tianschanicum*); приурочен к приречным лесам; редок, найден в Каржантау и Каратау; голарктический борео-монтанный вид.

***A. magnopilosa* Nevs.\*** Живет на наземных частях василька (*Centaurea squarrosa*); приурочен к степному поясу; редок, отмечен в Угамском хребте; туркестанский вид.

***A. nasturtii* Kalt.** Полифаг, найден на пастушей сумке (*Capsella bursa-pastoris*), подорожнике (*Plantago major*), крушине (*Ramus cathartica*); приурочен к степному и лесо-луговому поясам; обычный, повсеместно встречающийся, голарктический полизональный вид.

**A. nepetae Kalt.** Живет на листьях и стеблях котовника (*Nepeta cataria*); приурочен к степному и лесо-луговому поясам; редок, найден в Киргизском хребте; голарктический полизональный вид.

**A. origani Pass.** Живет на листьях душицы (*Origanum vulgare*); приурочен к среднегорным разнотравным лугам; обычен, отмечен в Каржантау, Угамском и Киргизском хребтах; западноевразийский борео-монтанный вид.

**A. pomi Deg.** Живет на листьях яблони (*Malus sieversii*) и боярышника (*Crataegus soongoricus*); приурочен к листовенно-плодовому поясу; обычен, отмечен в Каржантау, Таласском Алатау и Угамском хребте; голарктический полизональный вид.

**A. rheicola Nevs.\*** Живет на наземных частях ревеня (*Rheum maximoviczii*); приурочен к луговому поясу; редок, отмечен в Каржантау; туркестанский монтанный вид.

**A. roepkei (H. R. L.).** Живет на корнях лапчатки (*Potentilla impolita*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Киргизском хребте; транспалеарктический полизональный вид, для Казахстана указывается впервые.

**A. rumicis L.** Живет в соцветиях, на стеблях, листьях щавеля; приурочен к степному и лесо-луговому поясам; редок, найден в Каржантау и Киргизском хребте; голарктический полизональный вид.

**A. salicariae Koch.** Живет в соцветиях иван-чая (*Chamaenerium angustifolium*); приурочен к приречным лесам; редок, найден в Таласском Алатау; голарктический борео-монтанный вид.

**A. salviae Walk.** Живет на наземных частях шалфея (*Salvia deserta*); приурочен к степному поясу; редок, найден в хребте Каратау; западнопалеарктический полизональный вид.

**A. sedi Kalt.** Живет на стеблях и листьях *Sedum eversii*; приурочен к степному поясу; редок, найден в Киргизском хребте; голарктический борео-монтанный вид.

**A. spiraephaga Mull.** Живет на молодых побегах таволги (*Spiraea hypericifolia*); приурочен к степному поясу; обычен, найден в Каржантау и Киргизском хребте; транспалеарктический аридно-монтанный вид.

**A. taraxacicola (Born.).** Живет на основании стебля одуванчика (*Taraxacum* spp.); приурочен к степному поясу и приречным лесам; редок, найден в Каратау и Киргизском хребте; западнопалеарктический полизональный вид.

**A. umbrella (Born.)\*** Живет на листьях *Malva neglecta*; приурочен к степному поясу; редок, найден в Каржантау; голарктический полизональный вид.

**A. verbasci Schrank.** Живет на листьях коровяка (*Verbascum soongoricum*); приурочен к степному поясу; обычен, найден в Каржантау, Таласском Алатау и Киргизском хребте; западнотетийский аридно-монтанный вид.

**A. verbenaе Nevs.\*** Живет в соцветиях *Verbena officinalis*; приурочен к приречным лесам; редок, найден в Каржантау; туркестанский монтанный вид.

**Anuraphis cortusae Nevs.\*** Живет на корнях *Cortusa matthiols*; приурочен к лесо-луговому поясу; редок, найден только в Угамском хребте; туркестанский монтанный вид.

**Dysaphis affinis (Mordv.).** Живет в листовых галлах на яблоне (*Malus sieversii*, *M. kirgisorum*); приурочен к плодовым лесам; редок, найден в Таласском Алатау; евксинско-туркестано-алатавский, неморально-монтанный вид.

**D. capsellae (Mordv.).** Живет на основании стебля клоповника (*Lepidium perfoliatum*); приурочен к аридным низкогорьям; редок, найден в хребте Каратау; западнотетийский аридно-монтанный вид, впервые отмеченный в Казахстане.

**D. crataegi (Kalt.)\*** Живет в листовых галлах на боярышнике (*Crataegus monogina*); летом мигрирует на корни *Daucus carota*; приурочен к плодовым лесам; редок, отмечен для Таласского Алатау; голарктический полизональный вид.

**D. eremuri Narz.** Живет на корнях и корневой шейке эремуруса (*Eremurus lactiflorus*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы); туркестанский монтанный вид, впервые отмеченный в Казахстане.

**D. ferulae (Nevs.).** Живет на основании стеблей или корнях ферулы (*Ferula karatavica*); приурочен к степному поясу; обычен, в Каржантау и Угамском хребте; туркестано-алатавский вид.

**D. incognita Shap. et Moral.** Живет в листовых галлах на боярышнике (*Crataegus korolkovii*); приурочен к лесо-луговому поясу; редок, найден в Киргизском хребте; евксинско-туркестанский, неморально-монтанный вид, впервые отмеченный в Казахстане.

**D. microsiphon (Nevs.).** Живет в листовых галлах на кизильнике (*Cotoneaster melanocarpus*); летом мигрирует на корни мяты (*Mentha asiatica*); приурочен к лесо-плодовому поясу; редок,

найден в Каржантау и Угамском хребте; евксинско-туркестано-алатавский неморально-монтанный вид.

**D. pavlovskyana** Narz. Живет в листовых галлах на рябине (*Sorbus tianschanica*); приурочен к лесо-луговому поясу; редок, найден в Киргизском хребте; туркестано-алатавский вид.

**D. plantaginea** (Pass.)\* Живет в листовых галлах на яблоне (*Malus sieversii*); приурочен к лесо-плодовому поясу; редок, отмечен в Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы); западнотетийский неморально-монтанный вид.

**D. reaumuri** (Mordv.). \* Живет в листовых галлах на груше (*Pyrus communis*); приурочен к лесо-плодовому поясу; редок, отмечен в Таласском Алатау; западнотетийский неморально-монтанный вид.

**D. tulipae** (B. d. F.) Живет на приземных листьях касатика (*Iris alberti*, *I. loczyi*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Таласском Алатау; космополитный полизональный вид.

**Brachycaudus amygdalinus** (Schout.). Живет на некоторых косточковых плодовых, летом мигрирует на промежуточного хозяина - горец (*Polygonum aviculare*, *P. nitens*); отмечен в степном поясе и субальпийских лугах; редок, найден в Каржантау и Таласском Алатау; широковетийский неморально-монтанный вид.

**B. cardui** (L.). Живет на нижней стороне листьев дикого абрикоса (*Armeniaca vulgaris*); летом мигрирует на *Carduus*, *Cirsium*, *Sonchus*; приурочен к степному и лесо-луговому поясам; обычен, в Каржантау, Таласском Алатау и Киргизском хребте; голарктический полизональный вид.

**B. cerasicola** (Mordv.). Живет в листовых галлах на войлочной вишне (*Cerasus tianschanica*), мигрирует летом на многие растения из семейств Crassulaceae, Gentianaceae, Lamiaceae, Rosaceae, Scrophulariaceae; встречается во всех поясах, включая альпийские луга; массовый в Каржантау, Таласском Алатау, Угамском и Киргизском хребтах, хорасано-туркестано-алатавский монтанный вид.

**B. crassitibiae** Nevs.\* Живет в соцветиях *Turgenia latifolia*; приурочен к среднегорным разнотравным лугам; редок, отмечен в Каржантау; туркестанский неморальный вид.

**B. helichrysi** (Kalt.). Полифаг; отмечен на косточковых розоцветных, летом мигрирует на многие растения из семейств Asteraceae, Boraginaceae; встречается во всех поясах, включая альпийские луга; массовый, повсеместно встречающийся, космополитный полизональный вид.

**B. persicae** (Pass.). \* Живет в листовых галлах на алыче (*Prunus sogdiana*); приурочен к лесо-плодовому поясу; редок, отмечен в Каржантау; широковетийский неморально-монтанный вид.

**B. rumexicolens** (Patch.). Живет в соцветиях щавеля; приурочен к степному и лесо-луговому поясам; обычен, найден в Таласском Алатау, Каратау и Киргизском хребте; западнопалеарктический полизональный вид.

**B. shaposhnikovi** Narz. Живет в свернутых в трубочки листьях на курчавке (*Atraphaxis pyrifolia*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы); туркестанский монтанный вид.

**B. spiraeae** Born. Живет в листовых галлах на таволге (*Spiraea hypericifolia*); приурочен к степному поясу; обычен, найден в Каратау и Киргизском хребте; голарктический полизональный вид.

**B. umbelliferarum** Nevs.\* Живет внутри соцветий неопознанного растения семейства зонтичных (Apiaceae); приурочен к степному поясу; редок, отмечен в Каржантау; туркестанский монтанный вид.

**B. sp.** Живет на корнях солонечника (*Galatella* sp.); приурочен к аридным низкогорьям; редок, найден в хребте Каратау (окрестности города Каратау).

**Macchiatella rhamnii tarani** (Nevs.). Живет на зеленых побегах жостера (*Rhamnus cathartica*), летом мигрирует на таран (*Polygonum coriarium*); приурочен к приречным лесам и лесо-луговому поясу; обычен в Таласском Алатау и Киргизском хребте; туркестано-алатавский подвид западнопалеарктического вида.

**Nearctaphis bakeri** (Cowen). Живет на корнях клевера (*Trifolium pratense*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Угамском хребте; голарктический неморально-монтанный вид, впервые отмеченный в Казахстане.

**Mariaella lambersi** Szel. Живет в соцветиях *Myricaria bracteata*; приурочен к приречным лесам; редок, найден в Киргизском хребте (Меркенское ущелье); восточноевразийский монтанный вид.

**Longicaudus trirhodus (Walk.)**. Гетерецийный вид, найденный в западном Тянь-Шане только на промежуточном растении - василистнике (*Thalictrum collinum*); приурочен к среднегорным разнотравным лугам; редок, найден в Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы); голарктический борео-монтанный вид.

**Myzaphis turanica** Nevs. Живет в пазухах молодых листьев на шиповнике (*Rosa beggeriana*); приурочен к степному поясу; обычен, найден в Таласском Алатау, Угамском и Киргизском хребтах; восточнотетийский аридно-монтанный вид.

**Liosomaphis berberidis (Kalt.)**. Живет на нижней стороне листьев барбариса (*Berberis oblonga*); приурочен к приречным лесам и лесо-луговому поясу; редок, найден в Каржантау; западнопалеарктический неморально-монтанный вид.

**Cavariella aegopodii (Scop.)**. Живет на нижней стороне листьев ивы; летом мигрирует на зонтичные (*Aegopodium alpestre*, *Seseli schrenkiana*) и иван-чай (*Chamaenerium angustifolium*); приурочен к приречным лесам; редок, найден в Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы); голарктический полизональный вид.

**C. theobaldi (Gill. et Brag.)**. Живет на нижней стороне листьев ивы, летом мигрирует на борщевик (*Heracleum dissectum*); приурочен к приречным лесам и лесо-луговому поясу; редок, найден в Каржантау; голарктический борео-монтанный вид.

**Hyadaphis foeniculi (Pass.)\*** Живет на нижней стороне листьев жимолости (*Lonicera altmanni*, *L. xylosteum*); летом факультативно мигрирует на *Daucus carota*; приурочен к лесо-луговому поясу; редок, отмечен в Каржантау; широковетийский неморально-монтанный вид.

**H. galaganiae** Nevs.\* Живет в соцветии *Galagania fragrantissima*; приурочен к степному поясу; редок, отмечен в Каржантау; туркестанский монтанный вид.

**H. tataricae** Aiz. Живет в листовых галлах на жимолости (*Lonicera tatarica*); приурочен к приречным лесам и лесо-луговому поясу; обычен в Таласском Алатау, Каратау и Киргизском хребте; западноскифско-туркестано-алатавский, неморально-монтанный вид.

**Semiaphis agabiformis (Nevs.)**. Живет в соцветии володушки (*Bupleurum linearifolium*); приурочен к лесо-луговому поясу; редок, найден в Таласском Алатау; туркестано-алатавский, монтанный вид.

**Brachycorinella lonicerina (Shap.)** Живет на нижней стороне листьев жимолости (*Lonicera tumularia*); приурочен к степному поясу; обычен в Таласском Алатау и Каратау; западноскифско-туркестано-алатавский аридно-монтанный вид.

**Brevicoryne brassicae (L.)**. Живет на нижней стороне листьев многих крестоцветных (Brassicaceae); приурочен к степному и лесо-луговому поясам; обычный, повсеместно встречающийся, космополитный полизональный вид.

**Diuraphis noxia (Kurdjum.)** Живет в соцветиях ячменя (*Hordeum bulbosum*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Таласском Алатау; голарктический полизональный вид.

**Hydaphias helvetica** H. R. L. Живет в соцветиях подмаренника (*Galium aparine*); приурочен к степному поясу; редок, найден в хребте Каратау; западнопалеарктический полизональный вид.

**H. molluginis** Born. Живет в соцветиях подмаренника (*Galium aparine*); приурочен к степному поясу; редок, найден в хребте Каратау; евразийский борео-монтанный вид.

**Coloradoa viridis** Nevs.\* Живет на листьях полыни (*Artemisia* sp.); приурочен к степному поясу; редок, найден в Таласском Алатау; туркестано-восточноскифский вид.

**Aphidura bozhkoe** (Narz.). Живет в листовых галлах на войлочной вишне (*Cerasus tianshanica*); приурочен к степному поясу; обычен, найден в Каржантау, Таласском Алатау и Угамском хребте; евксинско-туркестано-алатавский монтанный вид.

**A. sp.** Живет на стеблях смолевки (*Silene brahuica*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы).

**Ovatus crataegarius (Walk.)**. Живет на молодых побегах боярышника (*Crataegus songaricus*, *C. monogina*); факультативно мигрирует на мяту (*Mentha asiatica*); приурочен к плодовым лесам; обычен, найден в Таласском Алатау, Каратау и Киргизском хребте; западнопалеарктический неморально-монтанный вид.

**Myzus beybienkoi (Narz.)** Живет на нижней стороне листьев ясеня (*Fraxinus potamophila*); приурочен к приречным лесам; редок, найден в хребте Каратау (ущелье реки Коктал); туркестанский монтанный вид, впервые найденный в Казахстане.

**M. lythri (Schrank)** Живет на вишнях (*Cerasus* spp.); факультативно мигрирует на *Lythrum* и *Epilobium*; приурочен к приречным лесам; редок, найден в хребте Каратау; западнопалеарктический вид.

**M. persicae (Sulz.).** Живет на листьях и побегах персика (*Persica vulgaris*), мигрирует на разнообразные травянистые растения; приурочен к степному и лесо-луговому поясам; редок, найден в Каржантау и Таласском Алатау; космополитный полизональный вид.

**Berberidaphis lydiae Narz.** Живет на нижней стороне листьев барбариса (*Berberis integerrima*); приурочен к приречным лесам и лесо-луговому поясу; редок, найден в Угамском хребте; туркестано-алатавский монотанный вид.

**Rhopalomyzus lonicerae (Sieb.)\*.** Живет на нижней стороне листьев жимолости (*Lonicera altmanni*), скручивая их наподобие галла; приурочен к приречным лесам; редок, отмечен в Каржантау; голарктический борео-монотанный вид.

**Microlophium carnosum (Buck.).** Живет на побегах крапивы (*Urtica dioica*); приурочен к приречным лесам и лесо-луговому поясу; редок, найден в Таласском Алатау; голарктический борео-монотанный вид.

**M. sibiricum (Mordv.).** Живет на побегах крапивы (*Urtica cannabina*, *U. dioica*); приурочен к лесо-луговому поясу; редок, найден в Таласском Алатау; голарктический борео-монотанный вид.

**Acyrtosiphon boreale H.R.L.** Живет на стеблях лапчатки (*Potentilla asiatica*, *P. tephroleuca*); приурочен к степному и лесо-луговому поясам; редок, найден в Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы); голарктический борео-монотанный вид.

**A. cyparissiae turkestanicum Nevs.** Живет на цветоножках малочая (*Euphorbia virgata*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Каржантау и Угамском хребте; туркестано-алатавский подвид широколиственного вида.

**A. gossypii Mordv.** Живет на растениях из семейств бобовых (Fabaceae) и крестоцветных (Brassicaceae); приурочен к аридным низкогорьям и степному поясу; обычен в Каржантау и Каратау; широколиственный аридный вид.

**A. ignotum Mordv.** Живет на нижней стороне листьев таволги (*Spiraea hypericifolia*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Каржантау; транспалеарктический монотанно-степной вид.

**A. malvae (Mosl.).** Живет на стеблях герани (*Geranium collinum*, *G. saxatile*); приурочен к лесо-луговому поясу; редок, найден в Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы); голарктический полизональный вид.

**A. mordvilkoii Nevs.\*** Живет на стеблях льна (*Linum* sp.); приурочен к степному поясу; редок, отмечен в Каржантау; туркестанский монотанный вид.

**A. pisum (Harris).** Живет на стеблях бобовых (Fabaceae); встречается в степном и лесо-луговом горных поясах; обычен в Каржантау и Таласском Алатау; голарктический полизональный вид.

**Impatiensium asiaticum Nevs.** Живет на стеблях недотроги (*Impatiens parviflora*); приурочен к приречным лесам и лесо-луговому поясу; обычен, в Каржантау, Каратау, Угамском и Киргизском хребтах; туркестано-алатавский вид.

**Amphorophora catharinae (Nevs.).** Живет на побегах шиповника (*Rosa beggeriana*, *R. platyacantha*); приурочен к степному поясу; обычный, повсеместно встречающийся, ирано-туранский аридно-монотанный вид.

**A. rubi (Kalt.).** Живет на стеблях ежевики (*Rubus caesius*); приурочен к приречным лесам и лесо-луговому поясу; редок, найден в Каржантау и Таласском Алатау; евразийский борео-монотанный вид.

**Chaetosiphon alpestre H.R.L.** Живет на стеблях лапчатки (*Potentilla asiatica*, *P. tephroleuca*); приурочен к среднегорным разнотравным лугам; редок, найден в Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы); западноевразийский борео-монотанный вид.

**C. chaetosiphon (Nevs.).** Живет на молодых побегах шиповника (*Rosa fedtschenkoana*, *R. kokandica*); приурочен к лесо-луговому поясу; редок, найден в Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы) и Киргизском хребте; западнолиственный монотанный вид.

**Cryptomyzus ribis (L.)\*** Живет на нижней стороне листьев смородины (*Ribes aureum*), летом мигрирует на чистец (*Stachys palustris*); приурочен к приречным лесам и лесо-луговому поясу; обычен, в Каржантау и Угамском хребте; голарктический борео-монотанный вид.

**C. transiliensis Kadyr.** Живет на нижней стороне листьев *Stachyopsis ovata*; приурочен к субальпийским лугам; редок, найден в Угамском хребте; туркестано-алатавский монотанный вид.

**Capitophorus hippophaes (Walk.).** Живет на нижней стороне листьев облепихи (*Hippophae rhamnoides*); приурочен к приречным лесам; редок, найден в Каржантау; космополитный полизональный вид.

**Megoura viciae** Buck.\* Живет на стеблях горошка (*Vicia* sp.); приурочен к среднегорным разнотравным лугам; редок, отмечен в Каржантау; западнопалеарктический полизональный вид.

**Klimaszewskia lophanthi** Kadyr. Живет на стеблях *Lophanthus schrenkii*; приурочен к субальпийским лугам; редок, найден в Угамском хребте; туркестанский монтанный вид.

**K. salviae** (Nevs.)\*. Живет на стеблях шалфея (*Salvia sclarea*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Каржантау; ирано-туранский монтанный вид.

**Titanosiphon dracunculi** Nevs. Живет на нижней стороне листьев эстрагона (*Artemisia dracunculus*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Каржантау и Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы); восточнопалеарктический степной вид.

**Microsiphum giganteum** Nevs.\* Живет на основании стеблей и корневой шейке эстрагона (*Artemisia dracunculus*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Каржантау и Таласском Алатау; туркестанский монтанный вид.

**M. jazykovi** Nevs.\* Живет на основании стеблей полыни (*Artemisia absinthium*); приурочен к степному поясу; отмечен в Каржантау и Таласском Алатау; западноскифо-туркестанский вид.

**Sitobion avenae** (F.). Живет на наземных частях многих злаков, изредка встречается на горце (*Polygonum nitens*); отмечен во всех биотопах и поясах, кроме криофильных альпийских лугов; обычный, повсеместно встречающийся, космополитный полизональный вид.

**Macrosiphum aktaschicum** Nevs.\* Живет на стеблях пижмы (*Tanacetum* sp.); приурочен к среднегорным разнотравным лугам; редок, отмечен в Каржантау; туркестанский монтанный вид.

**M. nevskyanum** Macq.\* Живет на стеблях боярышника (*Crataegus monogyna*); приурочен к лесо-плодовому поясу; редок, отмечен в Каржантау; туркестанский монтанный вид.

**M. rosae** (L.). Живет на молодых побегах шиповника, факультативно мигрирует на лапчатку (*Potentilla* sp.), и иван-чай (*Chamaenerium angustifolium*) (Кадырбеков, 1999); приурочен к приречным лесам, степному и лесо-луговому поясам; обычен, найден в Каржантау, Таласском Алатау, Угамском и Киргизском хребтах; голарктический полизональный вид.

**Paczoskia paczoskii turanica** (Nevs.)\*. Живет на стеблях мордовника (*Echinops* spp.); приурочен к степному поясу; редок, отмечен в Каржантау и Угамском хребте; туранский подвид западнотетийского вида.

**Uroleucon bicolor** (Nevs.)\*. Живет на стеблях *Senecio dubius*, *Onopordon acanthium*; приурочен к степному поясу; редок, отмечен в Угамском хребте; туркестанский монтанный вид.

**U. chondrillaе** (Nevs.)\*. Живет на стеблях *Chondrilla juncea*, *C. latifolia*; приурочен к приречным лесам; редок, отмечен в Каржантау и Угамском хребте; западнотетийский аридно-монтанный вид.

**U. cichorii** (Kalt.). Живет на стеблях цикория (*Cichorium intybus*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Таласском Алатау; транспалеарктический полизональный вид.

**U. fallacis** (Nevs.)\*. Живет на нижней стороне листьев грецкого ореха (*Juglans fallax*); приурочен к лесо-плодовому поясу; редок, отмечен в Угамском хребте; туркестанский монтанный вид.

**U. jaceae** (L.). Живет на стеблях василька (*Centaurea ruthenica*); приурочен к степному поясу и приречным лесам; обычен в Каржантау и Киргизском хребте; транспалеарктический полизональный вид.

**U. nigrocampanulae** (Theob.). Живет на стеблях колокольчика (*Campanula glomerata*); приурочен к среднегорным разнотравным лугам; редок, найден в Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы); евразийский борео-монтанный вид.

**U. obscurum** (Koch). Живет на стеблях ястребинки (*Hieracium verosum*); приурочен к среднегорным разнотравным лугам; редок, найден в Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы); транспалеарктический полизональный вид.

**U. picridis** (F.). Живет на стеблях *Picris hieracioides*; приурочен к среднегорным разнотравным лугам; редок, найден в Киргизском хребте; транспалеарктический полизональный вид.

**U. pulicariae** (H.R.L.). Живет на стеблях девясила (*Inula britannica*); приурочен к влажным околородным стациям; редок, найден в хребте Каратау (ущелье реки Коктал); транспалеарктический полизональный вид, впервые отмеченный в Казахстане.

**U. sonchi** (L.). Живет на стеблях осота (*Sonchus palustris*); приурочен к степному поясу и приречным лесам; редок, найден в Таласском Алатау; транспалеарктический полизональный вид.

**U. taraxaci (Kalt.)\***. Живет на стеблях одуванчика (*Taraxacum kok-saghyz*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Каржантау и Таласском Алатау; транспалеарктический полизональный вид.

**U. tussilaginis (Walk.)\***. Живет на стеблях *Tussilago farfara*; обитает в околородных стациях; редок, отмечен в Таласском Алатау; голарктический полизональный вид.

**Macrosiphoniella alata (Nevs.)\***. Живет на стеблях *Artemisia dracunculus*; приурочен к степному поясу; редок, отмечен в Каржантау, Таласском Алатау и Угамском хребте; туркестанский монтанный вид.

**M. asterophagum (Nevs.)\***. Живет на стеблях *Aster grimmii*, *Erigeron* sp.; приурочен к субальпийским и альпийским лугам; редок, отмечен в Каржантау и Угамском хребте; туркестанский монтанный вид.

**M. erigeronis (Nevs.)\***. Живет на стеблях мелкопестника (*Erigeron acer*); приурочен к среднегорным и высокогорным разнотравным лугам; редок, отмечен в Таласском Алатау; туркестанский монтанный вид.

**M. galatellae Bozh.** Живет на стеблях солонечника (*Galatella punctata*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Каратау и Киргизском хребте; причерноморско-туркестанский аридный вид.

**M. multipilosa (Nevs.)\***. Живет на стеблях бессмертника (*Helichrysum punctatum*); приурочен к степному поясу; редок, отмечен в Каржантау; туркестанский монтанный вид.

**M. nigropilosa Nevs.** Живет на стеблях полыни (*Artemisia persica*, *A. santolinifolia*); приурочен к степному поясу; обычен в Каржантау, Таласском Алатау и Угамском хребте; туркестано-алтайский монтанный вид.

**M. nikolajevi Kadyr.** Живет на стеблях бессмертника (*Helichrysum maracandicum*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Киргизском хребте (ущелье Макпал); туркестанский монтанный вид.

**M. oblonga (Mordv.)**. Живет на стеблях полыни (*Artemisia santolinifolia*); приурочен к степному поясу; редок, найден в Таласском Алатау; транспалеарктический полизональный вид.

**M. olgae Nevs.\*** Живет на стеблях *Gnaphalium sylvaticum*; приурочен к степному поясу; редок, отмечен в Каржантау; туркестанский монтанный вид.

**M. papillata Holm.** Живет на стеблях василька (*Centaurea squarrosa*); приурочен к степным стациям; редок, найден в хребте Каратау (ущелье Куюк); восточнотетийский аридно-монтанный вид, впервые обнаруженный в Казахстане.

**M. pulvera (Walk.)**. Живет на стеблях полыни (*Artemisia absinthium*); приурочен к приречным лесам и степному поясу; редок, отмечен в Каржантау; ширококифский степной вид.

**M. seriphidii Kadyr.** Живет на стеблях полыни (*Artemisia sublessingiana*, *A. karatavica*); приурочен к нижней части степного пояса и аридным низкогорьям; обычен в Каратау и Киргизском хребте; северотуранский аридный вид.

**M. staegeri H. R. L.** Живет на стеблях василька (*Centaurea squarrosa*); приурочен к степному поясу; редок, найден в хребте Каратау (перевал Куюк); западнотетийский аридно-монтанный вид, впервые обнаруженный в Казахстане.

**M. tanacetaria (Kalt.)\***. Живет на стеблях пижмы (*Tanacetum vulgare*); приурочен к степному поясу; редок, отмечен в Каржантау; голарктический борео-монтанный вид.

Таким образом, в казахстанской части Западного Тянь-Шаня на сегодня известно 183 вида, 68 родов, 6 подсемейств семейства Aphididae. Наиболее многочисленным является подсемейство Aphidinae (151 вид, 82.5 % фауны), остальные подсемейства представлены значительно беднее: Pemphiginae (16 видов, 8.7 % фауны), Lachninae (4; 2.3%), Myzocallidinae (5; 2.7%), Chaitophorinae (6; 3.3%), Anoeciinae (1; 0.5%). Наиболее богато представлены роды *Aphis* (34 вида), *Dysaphis* и *Brachycaudus* (по 11), *Acyrtosiphon* (7), *Uroleucon* (12), *Macrosiphoniella* (14).

В фаунистическом отношении лучше всего изучен хребет Каржантау, откуда известно 94 вида, соответственно из Угамского хребта известно 42, Таласского Алатау – 67, Каратау – 53, Киргизского хребта – 51 вид. Афиодофауна Боролдайтау не изучалась.

Уровень эндемизма выявленной фауны достаточно высок, из 183 видов – 48 (26.1 % фауны) являются среднеазиатскими эндемиками. Из них 21 вид (11.4 %) – эндемики Западного Тянь-Шаня. Впервые для казахстанской части Западного Тянь-Шаня указываются 66 видов, из них 11 – впервые для Казахстана: *Aphis roepkei*, *Cryptosiphum astrachanicae*, *Nearctaphis bakeri*, *Dysaphis capsellae*, *D. eremuri*, *D. incognita*, *Brachycaudus shaposhnikovi*, *Myzus beybienkoi*, *Uroleucon pulicariae*, *Macrosiphoniella papillata*, *M. staegeri*.

Фауна тлей Казахстанской части Западного Тянь-Шаня еще слабо изучена. В этом регионе до сих пор не найдены представители подсемейств Phloeomyzinae, Thelaxinae (Aphididae) и семейства Phylloxeridae, а также некоторые роды, которые обитают в соседних горных регионах. Так в казахстанской части Северного Тянь-Шаня выявлено около 300 видов (Кадырбеков, 1993, 1999). По нашим прогнозам в казахстанской части Западного Тянь-Шаня может быть найдено еще около 100 видов тлей. Кроме того, могут существенно пополниться списки видов, найденных в отдельных горных хребтах.

### Литература

**Ахмедов М.Х., 1983.** Закономерности вертикального распределения дендрофильных тлей Западного Тянь-Шаня. *Систематика и экология тлей вредителей растений, Рига:18-19.*

**Ахмедов М.Х., 1987.** Новые данные по фауне и биологии тлей (Homoptera, Aphidinea) Ферганской долины. *Узб. Биол. Жур., 2:45-47.*

**Ахмедов М.Х., 1989.** Новые данные по фауне и биологии тлей (Homoptera, Aphidinea) юго-востока Средней Азии. *Узб. Биол. Жур., 6:36-38.*

**Бескокотов Ю.А., 1997.** Кадастр насекомых заповедника Аксу-Джабаглы. *Тр. запов. Аксу-Джабаглы, 7:103-194.*

**Габрид Н.В., 1991** К фауне дендрофильных тлей (Homoptera, Aphidoidea) орехово-плодовых лесов Южной Киргизии. *Лесоводственные и лесокультурные исслед. в Киргизии, Бишкек:49-61.*

**Габрид Н.В., 1996.** Тли- Aphidinea. *Кадастр генетич. Фонда Кыргызстана, Бишкек, 3: 48-56.*

**Ибраимова К.И., 1982.** К фауне тлей степного пояса северного макросклона Киргизского Алатау. *Энтомолог. исслед. в Киргизии, Фрунзе, 15:3-13.*

**Кадырбеков Р.Х., 1991.** Новые для фауны Казахстана виды тлей (Homoptera, Aphidinea). *Изв. АН Каз. ССР, сер. биол., 4:81-84.*

**Кадырбеков Р.Х., 1993.** Эколого-зоогеографический анализ фауны тлей (Homoptera, Aphidinea) природных биоценозов Юго-восточного Казахстана. *Изв. НАН РК, сер. биол., 1: 15-21.*

**Кадырбеков Р.Х., 1999.** Новые сведения по трофическим связям тлей (Homoptera, Aphidinea) на юго-востоке Казахстана. *Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Казахстана, тез. конф., Алматы:124-125.*

**Кадырбеков Р.Х., 1999.** Три новых вида тлей (Homoptera, Aphididae) из казахстанской части Западного Тянь-Шаня. *Изв. МОН РК, сер. биол. мед., 2:36-44.*

**Мухамедиев А.А., 1979.** Тли Ферганской долины. *Ташкент, Фан: 1-80.*

**Мухамедиев А.А., 1989.** Тли (Homoptera, Aphidinea) востока Средней Азии. *Автореф. Докт. дисс., Киев:1-41.*

**Матесова Г.Я., Митяев И.Д., Юхневич Л.А., 1962.** Насекомые и клещи – вредители плодово-ягодных культур Казахстана. *Алма-Ата, Наука:1-204.*

**Невский В.П., 1929.** Тли Средней Азии. *Ташкент:1-424.*

**Невский В.П., 1951.** К познанию фауны тлей (Homoptera, Aphidoidea) Южного Казахстана. *Тр. ВЭО, 43:37-64.*

**Петров А.И., 1953.** Вредители лесных пород в заповеднике Аксу-Джабаглы Южно-Казахстанской области. *Тр. Каз. СХИ, 4(1):36-47.*

### Summary

**Rustem Kh. Kadyrbekov. About the aphid fauna (Homoptera, Aphididae) of the West Tien-Shan (Kazakhstan part).**

The list consisting of 183 aphid's species inhabiting in the Kazakhstan part of West Tien-Shan is compiled. Information on the ecology, host plants and distribution is given. *Aphis roepkei*, *Cryptosiphum astrachanicae*, *Nearctaphis bakeri*, *Dysaphis capsellae*, *D. eremuri*, *D. incognita*, *Brachycaudus shaposhnikovi*, *Myzus beybienkoi*, *Uroleucon pulicariae*, *Macrosiphoniella papillata*, *M. staegeri* are found in the Kazakhstan the first time.