

УДК 595.752 (574)

М. О. АЙТЖАНОВА, Р. Х. КАДЫРБЕКОВ

## К ФАУНЕ ТЛЕЙ (НОМОПТЕРА, АРХИДИДАЕ) ТУГАЙНЫХ ЛЕСОВ р. ТЕНТЕК

(Институт зоологии МОН РК)

В тугайных лесах р. Тентек обнаружены 67 видов тлей семейства *Aphididae* из подсемейств *Anoeciinae* (1), *Pemphiginae* (7), *Chaitophorinae* (6), *Myzocallidinae* (2), *Saltusaphidinae* (2), *Pterocommatinae* (1), *Aphidinae* (48). Наиболее представлены роды *Chaitophorus* (2 вида), *Protaphis* (2), *Aphis* (15), *Dysaphis* (4), *Acyrtosiphon* (2), *Uroleucon* (2), *Macrosiphoniella* (5). Кроме *Chaitophorus*, все они из подсемейства *Aphidinae*. Приведен аннотированный список видов с указанием кормовых растений, биотопической приуроченности, обилия и типов ареалов. Три таксона: *Subsaltusaphis ornata*, *Tripsaphis ossiannilssoni*, *Acyrtosiphon malvae agrimoniae* – впервые указаны для фауны Казахстана.

Тентек – одна из семи рек, давших название территории Юго-Восточного Казахстана – Семиречье. Она впадает в оз. Сасыкколь и несет свои воды через пустыни Алакольской котловины. Литературные данные по фауне тугайных тлей этой территории отсутствуют. В коллекции Института зоологии МОН РК (Алматы) до наших исследований хранились препараты всего 14-ти видов с тугаев этой реки. Основой для написания статьи послужили сборы авторов, проведенные во второй половине мая 2005 г., во время маршрутной поездки по тугайным лесам Семиречья. Материалы по фауне тлей были собраны в 3-х точках: 10 км юго-западнее г. Ушарала, на левом берегу; на левом берегу, в 5 км западнее г. Ушарала; на правом берегу, в 4 км западнее г. Ушарала. Далее приведен аннотированный список выявленных видов.

### Семейство *Aphididae*

#### Подсемейство *Anoeciinae*

**1. *Anoecia corni* (Fabr.).** Олигофаг, живет на корнях злака (*Elytrigia repens*), приурочен к подгорному тугаю. Редкий, голарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на правом берегу р. Тентек, в окрестностях г. Ушарала.

#### Подсемейство *Pemphiginae*

**2. *Thecabius latisensorius* Hori.** Монофаг, живет в листовых галлах на тополе (*Populus laurifolia*), приурочен к подгорным тугаям. Редкий, восточноевразийский, борео-монтанный, мезофильный вид, найденный на левом берегу реки Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**3. *Pemphigus borealis* Tullgr.** Узкий олигофаг, живет в галлах на черешках тополя (*Populus laurifolia*), приурочен к подгорным тугаям. Обычный, голарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**4. *P. laurifolia* Dolg.** Монофаг, живет в галлах на основании листьев тополя (*Populus laurifolia*), приурочен к подгорным тугаям. Редкий, алтайский, монтанный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**5. *P. populi* Courch.** Узкий олигофаг, живет в галлах на основании листьев тополя (*Populus laurifolia*), приурочен к подгорным тугаям. Редкий, западнопалеарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**6. *P. populinigrae* (Schrank).** Узкий олигофаг, живет в листовых галлах на тополе (*Populus laurifolia*), приурочен к подгорным тугаям. Обычный, западнопалеарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**7. *Smynthuroides betae* West.** Полифаг, живущий на корнях растений семейств *Fabaceae*, *Brassicaceae*, *Asteraceae*, *Chenopodiaceae*, приурочен к различным тугайным биотопам. Редкий, повсеместно встречающийся, транспалеарктический, полизональный, мезо-ксерофильный вид – серьезный вредитель редиса, рапса, гороха и сахарной свеклы.

**8. *Prociophilus umarovi* Narz.** Узкий олигофаг, живет в листовых галлах на жимолости (*Lonicera*

*tatarica*), приурочен к ивово-лоховым и подгорным тугаям. Обычный, туркестано-алатавский монтанный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

#### Подсемейство Chaitophorinae

**9. *Sipha (Rungsia) elegans* Guerc.** Широкий олигофаг, живет на листьях злака (*Elytrigia repens*), приурочен к ивово-лоховым и подгорным тугаям, суходольным лугам, аридным тугайным редколесьям. Обычный, голарктический, полизональный, мезо-ксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**10. *S. (R.) taurica* Mam.** Олигофаг, собран кошением с мятлика (*Poa angustifolia*), приурочен к суходольным лугам. Редкий, причерноморско-казахстанский степной, ксеро-мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**11. *Atheroides karakumi* Mordv.** Монофаг, живет на верхней стороне листьев чия (*Achnotherum splendens*), приурочен к аридным тугайным редколесьям и пойменным солончаковым лугам. Редкий, турано-гобийский, аридный, ксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 5 км юго-западнее г. Ушарала.

**12. *A. serrulatus* (Hal.).** Олигофаг, собран кошением с мятлика (*Poa angustifolia*), приурочен к заливным лугам и подгорным тугаям. Редкий, западнопалеарктический, полизональный, мезогигрофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**13. *Chaitophorus salijaponicus niger* Mordv.** Узкий олигофаг, живет и развивается на листьях разных видов ив (*Salix caspica*, *S. turanica*, *S. songarica*, *S. tenujulis*, *S. sp.*), приурочен к ивово-лоховым и подгорным тугаям. Массовый, повсеместно встречающийся, транспалеарктический, полизональный, мезо-гигрофильный вид.

**14. *C. shaposhnikovii* Mam.** Узкий олигофаг, живет на листьях ивы (*Salix sp.*, *S. turanica*), приурочен к ивово-лоховым и подгорным тугаям. Редкий, причерноморско-прибалхашско-алтайский, аридно-монтанный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

#### Подсемейство Myzocallidinae

**15. *Tinocallis saltans* Nevs.** Узкий олигофаг, живет на нижней стороне листьев карагача

(*Ulmus pumila*), приурочен к подгорным тугаям. Обычный, восточнопалеарктический, полизональный, мезо-ксерофильный, вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**16. *Therioaphis trifolii* (Mon.).** Олигофаг, собран кошением в люцерне (*Medicago sativa*), приурочен к ивово-лоховым и подгорным тугаям. Редкий, голарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

#### Подсемейство Saltusaphidinae

**17. *Subsaltusaphis ornata* Theob.** Олигофаг, собран кошением в ситниках и рогозе (*Juncus sp.*, *Typha sp.*), приурочен к шалыгам и заливным лугам. Обычный, западнопалеарктический, полизональный, гигрофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала. Для Казахстана указывается впервые.

**18. *Thripsaphis ossiannilssonii* H.R.L.** Узкий олигофаг, собран кошением в осоках (*Carex sp.*), приурочен к заливным лугам и шалыгам. Обычный, евроазиатский, борео-монтанный, гигрофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала. Для Казахстана указывается впервые.

#### Подсемейство Pterocommatinae

**19. *Pterocomma pilosum pilosum* Buckt.** Узкий олигофаг, живет на стволах ивы (*Salix alba*), приурочен к ивово-лоховым и подгорным тугаям. Редкий, западнопалеарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный в пойме р. Тентек, в окрестностях г. Ушарала.

#### Подсемейство Aphidinae

**20. *Hyalopterus pruni* (Geoff.).** Олигофаг, живет в тугаях, развивается на верхней стороне листьев тростника (*Fragmites australis*), приурочен к заливным лугам и околородным шалыгам. Массовый, повсеместно встречающийся, космополитный, полизональный, гигрофильный вид.

**21. *Rhopalosiphum padi* (L.).** Широкий олигофаг, живет на нижней стороне листьев черемухи (*Padus racenosa*), также собран кошением на промежуточных растениях-хозяевах – ситниках (*Juncus sp.*) и злаках; приурочен к подгорным тугаям, заливным лугам и шалыгам. Редкий, космополитный, полизональный, гигро-мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**22. *Xerobion cinae* (Nevs.).** Узкий олигофаг, живет и развивается на наземных частях полыней (*Artemisia spp.*) из подрода *Seriphidium*, приурочен к аридным тугайным редколесьям, туранговникам, пойменным солончаковым лугам и песчаным участкам. Массовый, повсеместно встречающийся, восточнотетийский, аридный, ксерофильный вид.

**23. *Protaphis alexandrae* (Nevs.).** Узкий олигофаг, живет на наземных частях васильков (*Centaurea iberica*, *C. squarrosa*), приурочен к любым тугайным биотопам. Обычный, повсеместно встречающийся, туранский, аридный, ксеро-мезофильный вид.

**24. *P. miranda* Kadyr.** Узкий олигофаг, живет на корнях полыней (*Artemisia absinthium*, *A. schrenkiana*), встречается в разнообразных тугайных биотопах. Обычный, повсеместно встречающийся, северотурано-джунгаро-казахстанский, аридный, ксеро-мезофильный вид.

**25. *Brachyunguis harmalae* B. Das.** Полифаг, собран на адраспане (*Peganum harmala*), приурочен к песчаным пойменным участкам. Обычный, повсеместно встречающийся, сетийский, аридный, ксерофильный вид.

**26. *Aphis craccivora* Koch.** Полифаг, найденный на растениях семейств Fabaceae, Asteraceae, Brassicaceae, Elaeagnaceae, Cuscutaceae, Zygophyllaceae, Nitrariaceae, Chenopodiaceae, Rubiaceae, встречается в любых тугайных биотопах. Массовый, космополитный, полизональный, мезо-ксерофильный вид – серьезный вредитель многих бахчевых и других сельскохозяйственных растений.

**27. *A. althaeae* Nevs.** Олигофаг, живет на нижней стороне листьев растений семейства Malvaceae (*Althaea rhyticarpa*, *A. sp.*, *Lavatera thuringiaca*, *Malva neglecta*), приурочен к суходольным лугам и аридным тугайным редколесьям. Обычный, западнотетийский, полизональный мезо-ксерофильный вид, найденный в пойме р. Тентек.

**28. *A. fabae* Scop.** Полифаг, отмеченный на наземных частях *Rumex crispus*, *R. confertus* (Polygonaceae), *Arctium sp.*, *A. tomentosum*, *Cirsium arvensis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Matricaria inodora*, *Seseli sp.* (Asteraceae), *Solanum nigrum* (Solanaceae), встречается в любых тугайных биотопах. Массовый, повсеместно встречающийся, космополитный, полизональный, мезофильный

вид – серьезный вредитель овощных и бахчевых культур.

**29. *A. farinosa* Gmel.** Узкий олигофаг, живет на зеленых побегах различных ив (*Salix niedwezkiana*, *S. alba*, *S. cinerea*, *S. caspica*, *S. wilhelmsiana*, *S. sp.*), приурочен к ивово-лоховым и подгорным тугаям. Обычный, повсеместно встречающийся, голарктический, полизональный гигро-мезофильный вид.

**30. *A. gossypi* Glov.** Полифаг, отмеченный на растениях семейств Asteraceae, Lamiaceae, Brassicaceae, Scrophulariaceae, встречается в большинстве тугайных биотопов. Обычный, повсеместно встречающийся, космополитный, полизональный, мезофильный вид – серьезный вредитель большинства овощных, бахчевых культур.

**31. *A. galiiscabri* Schrank.** Олигофаг, живет в соцветиях подмаренника (*Galium spurium*), приурочен к подгорным и ивово-лоховым тугаям. Обычный, западноевразиатский, борео-монтанный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**32. *A. intybi* Koch.** Монофаг, живет по стеблю в междоузлиях листьев цикория (*Cichorium intybus*), приурочен к аридным тугайным редколесьям и суходольным лугам. Обычный, западнопалеарктический, полизональный, мезо-ксерофильный вид, найденный на правом берегу р. Тентек, в 4 км западнее г. Ушарала, у моста.

**33. *A. nasturtii* Kalt.** Полифаг, живет в соцветиях следующих растений: *Berteroa incana*, *Rumex acetosa*, *Rhamnus cathartica*, приурочен к ивово-лоховым и подгорным тугаям, аридным тугайным редколесьям и суходольным лугам. Обычный, голарктический, полизональный, мезо-ксерофильный вид, найденный на правом берегу р. Тентек, в 4 км западнее г. Ушарала, у моста.

**34. *A. plantaginis* (Goeze.).** Узкий олигофаг, живет на корнях подорожника (*Plantago media*), приурочен к подгорным тугаям. Редкий, транспалеарктический полизональный, мезо-гигрофильный вид, найденный на правом берегу р. Тентек, в окрестностях г. Ушарала.

**35. *A. ruborum* (Born.).** Монофаг, живет на нижней стороне листьев и в растущей верхушке ежевики (*Rubus caesius*), приурочен к ивово-лоховым и подгорным тугаям. Обычный, западнопалеарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**36. *A. rumicis* L.** Узкий олигофаг, живет на нижней стороне листьев щавеля (*Rumex crispus*), приурочен к заливным лугам и подгорным тугаям. Обычный, голарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**37. *A. salviae* (Walk.).** Узкий олигофаг, живет на нижней стороне листьев и стеблях шалфея (*Salvia deserta*), приурочен к суходольным лугам. Редкий, западнотетийский аридно-монтанный, мезо-ксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**38. *A. spiraeaphaga* F.P.Mull.** Полифаг, живет на молодых веточках таволги (*Spiraea hypericifolia*), приурочен к подгорным тугаям. Редкий, западнопалеарктический, полизональный, мезо-ксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**39. *A. taraxacicola* Born.** Узкий олигофаг, живет на корневой шейке одуванчика (*Taraxacum officinale*), приурочен к ивово-лоховым и подгорным тугаям. Редкий, транспалеарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**40. *A. umbrella* (Born.).** Олигофаг, живет на нижней стороне листьев просвирника (*Malva neglecta*), приурочен к аридным тугайным редколесьям, суходольным лугам и туранговникам. Обычный, транспалеарктический, полизональный, ксеро-мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**41. *Brachycaudus tragopogonis* (Kalt.).** Узкий олигофаг, живет внутри соцветий козлородника (*Tragopogon pseudomajor*), приурочен к аридным тугайным редколесьям и суходольным лугам. Редкий, западнопалеарктический, полизональный, ксеро-мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 4 км западнее г. Ушарала.

**42. *Dysaphis. emicis* (Mim.).** Узкий олигофаг, живет на корнях и корневой шейке щавеля (*Rumex crispus*, *R. confertus*), приурочен к заливным лугам и ивово-лоховым тугаям. Редкий, широко-тетийский неморально-монтанный, мезо-гигрофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**43. *D. foeniculae* (Theob.).** Олигофаг, живет на корнях зонтичного растения (*Sium medium*), приурочен к подгорным тугаям. Редкий, голарктический, полизональный, мезофильный вид,

найденный на левом берегу р. Тентек, в окрестностях г. Ушарала.

**44. *D. lappae* Koch.** Узкий олигофаг, живет на верхней и нижней стороне прикорневых листьев лопуха (*Arctium tomentosum*), приурочен к подгорным тугаям. Редкий, западнопалеарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 4 км западнее и в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**45. *D. vanderboschi lepidii* Shap.** Узкий олигофаг, живет на корневой шейке клоповника (*Lepidium latifolium*), приурочен к аридным тугайным редколесьям. Редкий, причерноморско-северотуранский аридный мезо-ксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 4 км западнее г. Ушарала, у моста.

**46. *Macchiatiella rhamni tarani* (Nevs.).** Узкий олигофаг, живет на нижней стороне листьев жостера (*Rhamnus cathartica*), приурочен к подгорным тугаям. Обычный, туркестано-алатавский монтанный, мезофильный вид, найденный на правом берегу р. Тентек, в 4 км западнее г. Ушарала.

**47. *Longicaudus trirhodus* (Walk.).** Узкий олигофаг, живет в соцветиях разных видов василистника (*Thalictrum flavum*, *T. simplex*), приурочен к заливным лугам. Редкий, транспалеарктический, полизональный, гигро-мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**48. *Myzaphis bucktoni* Jacob.** Узкий олигофаг, живет в пазухах листьев шиповника (*Rosa iliensis*), приурочен к ивово-лоховым и подгорным тугаям. Обычный, западнопалеарктический, полизональный мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**49. *Hyadaphis tataricae* (Aiz.).** Узкий олигофаг, живет на нижней стороне свернутых листьев жимолости (*Lonicera tatarica*), приурочен к подгорным тугаям. Обычный, восточноевропейско-западноскифско-алтайско-туркестанский неморально-степной, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**50. *Hayhurstia atriplicis* (L.).** Узкий олигофаг, живет в листовых галлах на лебеде (*Atriplex tatarica*, *A. spp.*), приурочен к суходольным лугам, аридным тугайным редколесьям, туранговникам, пойменным солончаковым лугам. Массовый,

голарктический, полизональный, галофильный вид, найденный в пойме р. Тентек, в окрестностях г. Ушарала.

**51. *Coloradoa heinzei* (Born.).** Узкий олигофаг, живет на нижней стороне листьев полыней подрода *Seriphidium* (*Artemisia schrenkiana*), приурочен к аридным тугайным редколесьям, туранговникам, суходольным лугам, пойменным солончаковым лугам и песчаным участкам. Обычный, повсеместно встречающийся, ширококифско-туранский, аридный, ксеро-мезофильный вид.

**52. *Lipaphis sisymbrii* Bozh.** Узкий олигофаг, живет на стеблях, верхней стороне листьев и на чашелистиках *Sysimbrium polymorphum*, приурочен к аридным тугайным редколесьям и суходольным лугам. Редкий, причерноморско-казахстано-алтайско-алатавский монтанно-степной, ксеро-мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 4 км западнее г. Ушарала.

**53. *Titanosiphon dracunculi* Nevs.** Монофаг, живет на стеблях и нижней стороне листьев эстрагона (*Artemisia dracunculus*), приурочен к ивово-лоховым и подгорным тугаям, а также к суходольным лугам. Обычный, повсеместно встречающийся, восточнопалеарктический, полизональный, мезо-ксерофильный вид.

**54. *Acyrtosiphon neerlandicum* H.R.L.** Монофаг, живет на цветоножках молочая (*Euphorbia lamprocarpa*), приурочен к суходольным лугам и аридным тугайным редколесьям. Редкий, западноевразийский, борео-монтанный, мезо-ксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**55. *A. malvae agrimoniae* (Born.).** Монофаг, живет на нижней стороне листьев и в растущей верхушке *Agrimonia pilosa*, приурочен к подгорным тугаям. Редкий, западноевразийский, борео-монтанный, мезофильный вид, найденный на правом берегу р. Тентек, в 4 км западнее г. Ушарала, у моста. Для Казахстана приводится впервые.

**56. *Amphorophora rubi* (Kalt.).** Монофаг, живет на нижней стороне листьев и в растущей верхушке ежевики (*Rubus caesius*), приурочен к подгорным тугаям. Редкий, западнопалеарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**57. *Ovatus insitus* (Walk.).** Узкий олигофаг, живет на нижней стороне листьев и их черешках

боярышника (*Crataegus korolkovii*), приурочен к подгорным тугаям. Редкий, транспалеарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**58. *Loniceraphis paradoxa* Narz.** Узкий олигофаг, живет на нижней стороне листьев жимолости (*Lonicera tatarica*), приурочен к подгорным тугаям. Редкий, туркестано-алатавско-алтайский монтанный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**59. *Paczoskia paczoskii turanica* (Nevs.).** Монофаг, живет на стеблях мордовника (*Echinops sphaerocephalus*), приурочен к суходольным лугам. Редкий, северотуркестано-алатавский аридно-монтанный, мезо-ксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**60. *Uroleucon jaceae reticulatum* (H.R.L.).** Узкий олигофаг, живет на стеблях васильков (*Centaurea squarrosa*, *C. iberica*, *C. sp.*), приурочен к любым тугайным биотопам. Массовый, повсеместно встречающийся, западносредиземноморско-северотурано-алатавский-аридно-монтанный, мезо-ксерофильный вид.

**61. *U. sonchi* (L.).** Олигофаг, живет на стеблях осота (*Sonchus arvensis*, *S. oleraceus*), приурочен к заливным и суходольным лугам, ивово-лоховым тугаям. Обычный, повсеместно встречающийся, космополитный, полизональный, мезофильный вид.

**62. *Macrosiphoniella abrotani abrotani* (Walk.).** Узкий олигофаг, живет на стеблях и в растущей верхушке полыни (*Artemisia vulgaris*, *A. absinthium*), приурочен к подгорным тугаям и суходольным лугам. Редкий, западнопалеарктический подвид транспалеарктического, полизонального, мезофильного вида, найденный на левом берегу р. Тентек, в 10 км юго-западнее г. Ушарала.

**63. *M. kirgisica* Umar.** Узкий олигофаг, живет на стеблях полыней (*Artemisia schrenkiana*), приурочен к аридным тугайным редколесьям, суходольным лугам, туранговникам, пойменным солончаковым лугам. Обычный, повсеместно встречающийся, турано-алатавско-туркестанский аридно-монтанный, ксеро-мезофильный вид.

**64. *M. galatellae* Bozh.** Узкий олигофаг, живет на стеблях солонечника (*Galatella punctata*, *G. fastigiiformis*, *G. sp.*), приурочен к ивово-

лоховым и подгорным тугаям, аридным тугайным редколесьям, суходольным лугам и туранговникам. Обычный, повсеместно встречающийся, западноскифско-алатавско-северотуркестанский монтанно-степной, мезо-ксерофильный вид.

**65. *M. seriphidii* Kadyr.** Узкий олигофаг, живет на стеблях полыней подрода *Seriphidium* (*Artemisia schrenkiana*, *A. halophila*), приурочен к аридным тугайным редколесьям, суходольным лугам, туранговникам, пойменным солончаковым лугам и песчаным участкам. Обычный, повсеместно встречающийся, казахстанско-алтайско-турано-алатавский аридно-монтанный, ксеро-мезофильный вид.

**66. *M. sp.***, Монофаг, живет на нижней стороне листьев тысячелистника (*Achillea millefolium*), приурочен к подгорным тугаям. Редкий, алатавский, монтанный, мезофильный вид, найденный на правом берегу р. Тентек, в 4 км западнее г. Ушарала.

**67. *Macrosiphum rosae* (L.)**. Олигофаг, живет на молодых побегах шиповника (*Rosa laxa*), приурочен к подгорным тугаям. Редкий, космополитный, полизональный, мезофильный вид, найденный на правом берегу р. Тентек, в 4 км западнее г. Ушарала.

Таким образом, в тугайных лесах р. Тентек обнаружены 67 видов тлей семейства Aphididae из подсемейств Anoeciinae (1), Pemphiginae (7), Chaitophorinae (6), Myzocallidinae (2), Saltusaphidinae (2), Pterocommatinae (1), Aphidinae (48). Наиболее представлены роды *Chaitophorus* (2 вида), *Protaphis* (2), *Aphis* (15), *Dysaphis* (4), *Acyrtosiphon* (2), *Uroleucon* (2), *Macrosiphoniella* (5). Кроме *Chaitophorus*, все они из подсемейства Aphidinae.

По отношению к условиям увлажнения и засоленности выявленные виды делятся на галофилов (1 вид, 1,5% общего числа видов), гигрофилов (3; 4,5%), гигро-мезофилов (3; 4,5%), мезо-гигрофилов (4; 6,0%), мезофилов (28; 41,8%), мезо-ксерофилов (14; 20,9%), ксеро-мезофилов (9; 13,4%), ксерофилов (4; 6,0%).

По особенностям трофической ориентации указанные виды делятся на полифагов (7 видов, 10,4% общего числа видов), широких олигофагов (2; 3,0%), олигофагов (12; 17,9%), узких олигофагов (35; 52,2%) и монофагов (11; 16,4%). Как

видно, узкие олигофаги и монофаги составляют значительную часть выявленных видов, что показывает высокую степень трофической специализации большинства тугайных видов тлей.

По численности и встречаемости выявленные виды разбиты нами на три категории: массовые – *Chaitophorus salijaponicus niger*, *Hyalopterus pruni*, *Xerobion cinae*, *Aphis craccivora*, *A. fabae*, *Hayhurstia atriplicis*, *Uroleucon jaceae reticulatum* (7 видов, 10,4% общего числа видов); обычные – 29 видов (43,2%), редкие – 30 видов (44,8%).

Ареалы отмеченных видов укладываются в 30 типов по классификации А. Ф. Емельянова\*: космополитные (7 видов, 10,4% общего числа выявленных видов), голарктические (9; 13,4%), транспалеарктические (7; 10,4%), западнопалеарктические (13; 19,4%), восточнопалеарктические (2; 3%), восточноевразийские (1; 1,5%), западноевразийские (3; 4,5%), евроазиатские (1; 1,5%), сетийские (1; 1,5%), широкотетийские (1; 1,5%), западнететийские (2; 3,0%), восточнететийские (1; 1,5%), западноскифско-алатавско-северотуркестанские (1; 1,5%), причерноморско-северотуранские (1; 1,5%), причерноморско-казахстанские (1; 1,5%), причерноморско-прибалхашско-алтайские (1; 1,5%), причерноморско-казахстанско-алтайско-алатавские (1; 1,5%), казахстанско-алтайско-турано-алатавские (1; 1,5%), западноскифско-алатавско-северотуркестанские (1; 1,5%), северотуркестано-алатавские (1; 1,5%), алатавские (1; 1,5%), турано-гобийские (1; 1,5%), туранские (1; 1,5%), северотурано-джунгарские (1; 1,5%), туркестано-алатавско-алтайские (1; 1,5%), туркестано-алатавские (2; 3,0%), алтайские (1; 1,5%), восточноевропейско-западноскифско-алтайско-туркестанские (1; 1,5%), широкоскифско-туранские (1; 1,5%), турано-алатавско-туркестанские (1; 1,5%), западнесредиземноморско-северотурано-алатавские (1; 1,5%).

Виды, ареалы которых выходят за пределы Тетийского подцарства, составляют 64,2% (43 вида). Соответственно виды, ареалы которых ограничены пределами Тетийского подцарства Палеарктики, составляют 35,8% (24 вида). Доля видов, ограниченных в распространении или чуть выходящих за пределы Туранской пустынной провинции (туранские, северотурано-джунгарские, северотуркестано-алатавские, туркестано-алатавские,

\*Емельянов А.Ф. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энт. обозр. 1974. Т. 53, вып. 3. С. 497-522.

казахстанско-алтайско-турано-алатавские, туркестано-алатавско-алтайские, причерноморско-прибалхашско-алтайские, причерноморско-казахстанские, турано-гобийские), по сравнению с тугаями других рек Семиречья заметно ниже – 29,9% (20 видов). Это можно объяснить гораздо более северным расположением р. Тентек и сильным влиянием на ее афидофауну близкого расположенного хр. Кайкан, по которому эта река протекает.

Три таксона – *Subsaltusaphis ornata*, *Tripsaphis ossiannilssoni*, *Acyrtosiphon malvae agrimoniae* для Казахстана указываются впервые.

#### Резюме

Тентек өзенінің тоғайлы орманында Аноециінае (1), Pemphiginae (7), Chaitophorinae (6), Myzocallidinae (2), Saltusaphidinae (2), Pterocommatinae (1), Aphidinae (48) тұқымдастармақтарына жататын Aphididae тұқымдасының өсімдік биттерінің 67 түрі анықталды. Солардың ішінде көп кездескен туыстар: *Chaitophorus* (2 вида), *Protaphis* (2), *Aphis*

(15), *Dysaphis* (4), *Acyrtosiphon* (2), *Uroleucon* (2), *Macrosiphoniella* (5). *Chaitophorus* туысынан басқаларының бәрі Aphididae тұқымдастармағына жатады.

Түрлердің қоректік өсімдіктері, биотоптың бейімделуі, көп кездесуі және таралу аймақтары берілген. үш таксон: *Subsaltusaphis ornata*, *Tripsaphis ossiannilssoni*, *Acyrtosiphon malvae agrimoniae* – Қазақстан үшін бірінші рет көрсетіледі.

#### Summary

Tentek river disposes in the desert zone on the South-East Kazakhstan. It flow into Sasikkol lake. 67 species from subfamilies Anoeciinae (1 species), Pemphiginae (7), Chaitophorinae (6), Myzocallidinae (2), Saltusaphidinae (2), Pterocommatinae (1), Aphidinae (48) of Aphididae families are found to the gallery forests on this territory. Genera *Chaitophorus* (2 species), *Protaphis* (2), *Aphis* (15), *Dysaphis* (4), *Acyrtosiphon* (2), *Uroleucon* (2), *Macrosiphoniella* (5) are more numerous. 3 taxa: *Subsaltusaphis ornata*, *Tripsaphis ossiannilssoni*, *Acyrtosiphon malvae agrimoniae* – ones the first time are recorded in Kazakhstan. The annotated list of the revealed species with the indication of biotopic specialization, host plants and places of localization on them, domination, distribution inside examined region and types of area is resulted in article.

УДК 504.054

И. О. БАЙТУЛИН

## МЕРЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ РАВНИННОГО ЮЖНОГО ПРИБАЛХАШЬЯ

(Институт ботаники и фитоинтродукции ЦБИ МОН РК)

*Рассматривается современное состояние биологического и ландшафтного разнообразия равнинного Южного Прибалхашья. Обсуждаются вопросы сохранения редких видов, и обосновывается необходимость организации природного заповедника в Южном Прибалхашье.*

Южное Прибалхашье весьма богато ландшафтными и биологическим разнообразием. Здесь можно встретить почти все эдафические типы, характерные для пустынь Туранской низменности. Такое разнообразие экотопов обуславливает как видовое, так и ценогическое разнообразие биоты. В этом регионе широко представлены типичные псаммофильные группировки и саксауловые сообщества на песчаных массивах, эфемерово- и злаково-разнотравно-полынные сообщества на глинистых и суглинистых почвах, злаково-разнотравно-кустарниковые группировки на гамадах, галофильная растительность на солон-

чаках и такырах, тугайная растительность и уникальные туранговые рощи в поймах рек, а также прибрежно-пойменная луговая, болотная и водная растительность.

Количество сосудистых растений по неполным данным составляет около 1300 видов, в том числе 12 эндемичных видов – камыш казахстанский (*Scirpus kazakhstanicus*), тюльпан Бемовский (*Tulipa behmiana*), жузгун винтоплодный (*Calligonum turbineum*), ж. Евгения Коровина (*C. eugenii korovinii*), ж. тонкий (*C. tenue*), ж. хрящеватый (*C. cartilagineum*), саксаульчик илийский (*Arthrophytum iliwense*), крупноплодик илийский