

УДК 595.752 (574)

М. О. АЙТЖАНОВА, Р. Х. КАДЫРБЕКОВ

К ФАУНЕ ТЛЕЙ (НОМОПТЕРА, APHIDIDAE) ТУГАЙНЫХ ЛЕСОВ МЕЖДУРЕЧЬЯ АКСУ И ЛЕПСЫ

(Институт зоологии МОН РК)

В тугайных лесах междуречья Аксу и Лепсы обнаружены 73 вида тлей семейства Aphididae из подсемейств Pemphiginae (2), Lachninae (3), Chaitophorinae (7), Saltusaphidinae (1), Pterocommatinae (1), Aphidinae (59). Наиболее представлены роды Chaitophorus (3 вида), Xerobion (3), Protaphis (4), Brachyunguis (3), Aphis (11), Staticobium (2), Uroleucon (4), 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: Aphis (Pseudoprotaphis) erigerontis, Uhlmannia singularis, Peczoskia peczoskii ruthenica – впервые указаны для фауны Казахстана.

Реки Аксу и Лепсы входят в состав семи рек, давших название территории Юго-Восточного Казахстана – Семиречья. Они впадают в восточную часть оз. Балхаш и несут свои воды через пески Жалкум и Кушикжал. Литературные данные по фауне тугайных тлей этой территории отсутствуют. В коллекции Института зоологии МОН РК (Алматы) до наших исследований хранились препараты всего восьми видов с тугаяв р. Лепсы. 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 четырех точках: 6 км восточнее ст. Матай, на левом берегу р. Аксу; на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы; на правом берегу р. Лепсы, в 5 км восточнее с. Коктерек; на правом берегу р. Лепсы, в 12 км восточнее ст. Лепсы. Далее приведен аннотированный список выявленных видов.

Семейство Aphididae

Подсемейство Pemphiginae

1. *Forda orientalis* George. Олигофаг, живет на корнях бескильницы (*Puccinella gigantea*), приурочен к суходольным лугам. Редкий, восточнотетийский, аридно-монтанный, мезоксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай.

2. *Prociphilus umarovi* Narz. Узкий олигофаг, живет в галлах на жимолости (*Lonicera tatarica*), приурочен к ивово-лоховым тугаям. Обычный, туркестано-алатавский монтанный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Лепсы.

Подсемейство Lachninae

3. *Protrama flavescens* Koch. Олигофаг, отмечен на корнях *Centaurea squarrosa*, а также собран при кошени в *Typha minima*; приурочен к аридным тугайным редколесьям, ивово-лоховым тугаям. Редкий, западнопалеарктический, полизональный, ксеромезофильный вид, найденный на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

4. *P. radialis* (Kalt.). Олигофаг, отмечен на корнях *Cousinia* sp, *Centaurea squarrosa*; приурочен к аридным тугайным редколесьям. Редкий, транспалеарктический, полизональный, ксеромезофильный вид, найденный на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай.

5. *Trama troglodytes* Heyd. Широкий олигофаг, живет на корнях полыней (*Artemisia dracuncululus*), приурочен к ивово-лоховым тугаям и суходольным лугам. Редкий, транспалеарктический, полизональный, мезоксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

Подсемейство Chaitophorinae

6. *Sipha (Rungisia) elegans* Quers. Широкий олигофаг, живет на листьях злака *Leymus ramosus*, приурочен к ивово-лоховым и подгорным тугаям, суходольным лугам, аридным тугайным редколесьям. Обычный, голарктический, полизональный, мезоксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай.

7. *S. (Rungisia) maydis* Pass. Широкий олигофаг, живет на верхней стороне листьев злака

(*Leymus sp.*), приурочен к заливным лугам и ивово-лоховым тугаям. Обычный, западнопалеарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 5 км восточнее с. Коктерек и на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай.

8. *Atheroides serrulatus* (Hal.). Олигофаг, собран с нижней стороны листьев бескильницы (*Puccinella gigantea*), приурочен к заливным лугам и ивово-лоховым тугаям. Редкий, западнопалеарктический полизональный, мезогигрофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 5 км восточнее с. Коктерек.

9. *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 в пойме р. Лепсы.

10. *Chaitophorus diversifoliae* Juch. Узкий олигофаг, живет и развивается на нижней стороне листьев туранги (*Populus diversifolia*, *P. litvinoviana*), приурочен к туранговникам. Обычный, прибалхашско-призайсанско-джунгарский, пустынный, ксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай.

11. *C. 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, мезогигрофильный вид, найденный на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай, на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

12. *C. ramicola* (Born.). Узкий олигофаг, живет на побегах ивы (*Salix sp.*), приурочен к ивово-лоховым тугаям. Редкий, западноевразийский борео-монтанный, мезофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 12 км восточнее ст. Лепсы

Подсемейство Saltusaphidinae

13. *Subsaltusaphis ornata* Theob. Олигофаг, собран кошением в осоках (*Carex sp.*), приурочен к подгорным тугаям и заливным лугам. Обычный, западнопалеарктический полизональный, мезогигрофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 5 км восточнее с. Коктерек.

Подсемейство Pterocammatinae

14. *Pterocomma pilosum pilosum* Buckt. Узкий олигофаг, живет на стволах ивы (*Salix alba*), приурочен к ивово-лоховым тугаям. Редкий, западнопалеарктический, полизональный, мезофильный подвид, найденный в пойме р. Лепсы, в окрестностях с. Жанабулак.

Подсемейство Aphidinae

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

16. *Rhopalosiphum padi* (L.). Широкий олигофаг, живет на нижней стороне листьев черемухи (*Padus racenosa*), в тугаях найден на ситнике (*Juncus sp.*) – летнем кормовом растении; приурочен к заливным лугам и шалыгам. Редкий, космополитный, полизональный, гигромезофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 15 км восточнее ст. Лепсы.

17. *Schizaphis graminum* (Rond.). Широкий олигофаг, собран кошением по стеблям ситника (*Juncus sp.*) и злаков (*Leymus angustas*); приурочен к заливным лугам и шалыгам. Редкий, космополитный, полизональный, гигромезофильный вид, найденный на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай.

18. *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

19. *X. sp.* Монофаг, живет на стеблях полыней подрода *Dracunculus* (*Artemisia scoparia*), приурочен к пойменным песчаным участкам. Обычный, северотуранский, аридный, ксерофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

20. *X. sp.* Монофаг, живет в верхушке полыней (*Artemisia arenaria*), скручивая листья; приурочен к тугайным пустынным участкам. Редкий, северотуранский, пустынный, ксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

21. *Protaphis alexandrae* (Nevs.). Узкий олигофаг, живет на наземных частях васильков (*Centaurea iberica*, *C. squarrosa*), приурочен к любым тугайным биотопам. Обычный, повсеместно встречающийся, туранский, пустынный, ксеромезофильный вид.

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

23. *P. sp.* Монофаг, живет на корневой шейке солонечника (*Galatella fastigiiformis*), приурочен к тугайным аридным редколесьям. Редкий, прибалхашский, пустынный, ксеромезофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

24. *P. sp.* Монофаг, живет на верхней стороне листьев лактука (*Lactuca tatarica*), приурочен к суходольным лугам и аридным тугайным редколесьям. Редкий прибалхашский, пустынный, мезоксерофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 12 км восточнее ст. Лепсы.

25. *Brachyunguis brachysiphon* (Narz.). Монофаг, живет на листьях ломоноса (*Clematis orientalis*), приурочен к ивово-лоховым тугаям. Обычный, повсеместно встречающийся, туранский, аридный, мезофильный вид.

26. *B. cynanchi* (Nevs.). Монофаг, живет на листьях ластовня (*Cynanchum sibiricum*), приурочен к ивово-лоховым тугаям и туранговникам. Обычный, туранский, аридный, мезофильный вид, найденный в пойме р. Лепсы.

27. *B. harmalae* B. Das. Полифаг, отмечен на наземных частях адраспана (*Peganum harmala*), приурочен к песчаным пойменным участкам. Обычный, повсеместно встречающийся, сетийский, аридный, ксерофильный вид.

28. *Aphis apocynicola* Holm. Монофаг, живет на стеблях и листьях кендыря (*Aprocynum lancifolium*, *A. lanceolatum*), приурочен к ивово-лоховым тугаям, суходольным лугам. Обычный, туранский, аридный, мезофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 12 км восточнее ст. Лепсы.

29. *A. craccivora* Koch. Полифаг, найденный на растениях семейств Fabaceae, Asteraceae, Brassicaceae, Elaeagnaceae, Cuscutaceae, Zygophyllaceae, Nitrariaceae, Chenopodiaceae,

Rubiaceae, встречается в любых тугайных биотопах. Массовый, повсеместно встречающийся, космополитный, полизональный, мезоксерофильный вид.

30. *A. galiiscabri* Schrank. Олигофаг, живет на верхушках побегов, на нижней стороне листьев растений семейства мореновых (*Galium spurium*, *Rubia dolichophylla*), приурочен к ивово-лоховым тугаям. Обычный, западноевроазийский, бореомонтанный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы; на правом берегу р. Лепсы, в 5 км восточнее с. Коктерек; на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай.

31. *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.

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

33. *A. gossypii* Glov. Полифаг, отмеченный на растениях семейств Asteraceae, Lamiaceae, Brassicaceae, Scrophulariaceae, встречается в большинстве тугайных биотопов. Обычный, повсеместно встречающийся, космополитный, полизональный, мезофильный вид.

34. *A. ruborum* (Born.). Монофаг, живет в растущей верхушке ежевики (*Rubus caesius*), приурочен к ивово-лоховым тугаям. Редкий, западнопалеарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 5 км восточнее с. Коктерек.

35. *A. nasturtii* Kalt. Полифаг, живет на верхней стороне листьев растений семейств Brassicaceae, Polygonaceae, Plantaginaceae, приурочен к ивово-лоховым тугаям, аридным тугайным редколесьям и суходольным лугам. Обычный, голарктический, полизональный мезоксерофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 5 км восточнее с. Коктерек.

36. *A. grossulariae* Kalt. Узкий олигофаг, живет на черешках листьев смородины (*Ribes saxatile*), приурочен к ивово-лоховому тугаю. Обычный, транспалеарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

37. *A. umbrella* (Born.) Олигофаг, живет на нижней стороне листьев просвирника (*Malva neglecta*), приурочен к аридным тугайным редколесьям, суходольным лугам и туранговникам. Редкий, транспалеарктический, полизональный, ксеромезофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 12 км восточнее ст. Лепсы.

38. *A. (Pseudoprotaphis) erigerontis* Holm. Монофаг, живет на корнях мелкопестника (*Erigeron acer*), приурочен к ивово-лоховым тугаям. Редкий, западнотетийско-западнотуркестанский, неморально-степной, мезофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 12 км восточнее ст. Лепсы. Для Казахстана указывается впервые.

39. *Brachycaudus rumexicolens* (Patch.). Узкий олигофаг, живет в соцветии щавеля (*Rumex crispus*, R. sp.), приурочен к ивово-лоховым тугаям и заливным лугам. Редкий, голарктический, полизональный, гигромезофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 5 км восточнее с. Коктерек.

40. *Dysaphis ferulae* (Nevs.). Узкий олигофаг, живет на корневой шейке ферулы (*Ferula* sp.), приурочен к тугайным песчаным участкам и туранговникам. Редкий, северотурано-алтайско-алатавско-северотуркестанский, аридно-монтанный, ксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

41. *D. vanderboschi lepidii* Shap. Узкий олигофаг, живет на корневой шейке клоповника (*Lepidium latifolium*), приурочен к ивово-лоховым тугаям и аридным тугайным редколесьям. Редкий, причерноморско-северотуранский, аридный, мезоксерофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 12 км восточнее ст. Лепсы.

42. *Eichinaphis pamirica* Narz. Монофаг, живет внутри листовых галлов на терескене (*Krascheninnikovia ceratoides*), приурочен к пойменным песчаным участкам. Редкий, восточнотетийский, аридно-монтанный, ксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

43. *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, ксеромезофильный вид.

44. *Myzaphis bucktoni* Jacob. Узкий олигофаг, живет в пазухах листьев шиповника (*Rosa laxa*), приурочен к ивово-лоховым тугаям. Редкий, западнотетийско-полизональный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай и на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

45. *Hyadaphis coriandri* (B. Das.). Широкий олигофаг, собран при кошени в травянистой растительности, питается на жимолости (*Lonicera tatarica*), летом мигрирует на растения семейства сельдерейных (Ariaceae), приурочен к ивово-лоховым тугаям. Редкий, западнотетийский, аридно-монтанный, мезоксерофильный вид, найденный на левом и правом берегах р. Лепсы, в 15 км восточнее ст. Лепсы.

46. *Hayhurstia atriplicis* (L.). Узкий олигофаг, живет в листовых галлах на лебеде (*Atriplex* sp.) и мари (*Chenopodium* sp.), приурочен к суходольным лугам, аридным тугайным редколесьям, туранговникам, пойменным солончаковым лугам. Массовый, повсеместно встречающийся, голарктический, полизональный, галофильный вид.

47. *Brachycorynella asparagi* Mordv. Монофаг, живет в соцветиях спаржи (*Asparagus persicus*, A. neglecta), приурочен к ивово-лоховым тугаям. Редкий, восточнотетийский, неморально-монтанный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай; на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы; на правом берегу р. Лепсы, в 5 км восточнее с. Коктерек.

48. *B. lonicerina* (Shap.). Узкий олигофаг, живет внутри свернутых по краям листьев жимолости (*Lonicera tatarica*), приурочен к ивово-лоховым тугаям. Редкий, восточнотетийский, неморально-монтанный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

49. *Lipaphis erisymi* (Kalt.). Широкий олигофаг, живет на нижней стороне листьев сурепки (*Barbarea arcuata*), приурочен к ивово-лоховым тугаям и аридным тугайным редколесьям. Ред-

кий, космополитный, полизональный, мезоксерофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

50. *Uhlmannia singularis* (Born.). Узкий олигофаг, живет на листьях ясенника (*Asperula*, Rubiaceae); случайно нами найдена одна крылатая расселительница на иве (*Salix wilhelmsiana*); приурочен к ивово-лоховым тугаям. Редкий, западноскифско-прибалхашский аридный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай. Для Казахстана приводится впервые.

51. *Aphidura kazakhstanica* Kadyr. (in litt.). Монофаг, живет на нижней стороне листьев и в растущей верхушке качима (*Gypsophila perfoliata*, *G. paniculata*), приурочен к суходольным лугам, аридным тугайным редколесьям. Обычный, прибалхашско-призайсанский, пустынный, мезоксерофильный вид, найденный на левом и правом берегах р. Лепсы, в 10–12 км восточнее ст. Лепсы; на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай.

52. *Cryptomyzus ribis* (L.). Узкий олигофаг, живет на нижней стороне листьев смородины (*Ribes saxatile*), скручивая их наподобие галла, приурочен к ивово-лоховым тугаям. Обычный, транспалеарктический, полизональный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай и на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

53. *Capitophorus archangelskii* Nevs. Монофаг, живет на нижней стороне листьев лоха (*Elaeagnus oxycarpa*), приурочен к ивово-лоховым, подгорным тугаям и аридным тугайным редколесьям. Редкий, ирано-турано-синдский, пустынный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай.

54. *C. elaeagni* (Guerc.). Олигофаг, живет на нижней стороне листьев лоха (*Elaeagnus oxycarpa*), летом факультативно мигрирует на бодяк (*Cirsium incanum*), приурочен к ивово-лоховым тугаям. Редкий, космополитный, полизональный, мезофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 10–12 км восточнее ст. Лепсы; на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай.

55. *Phorodon cannabis* (Pass.). Монофаг, живет в соцветиях конопли (*Cannabis ruderalis*), приурочен к ивово-лоховым тугаям, аридным тугайным редколесьям и суходольным лугам.

Обычный, ширококочетийский, аридно-монтанный, мезофильный вид, найденный на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай.

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

57. *T. bellicosum* Nevs. Узкий олигофаг, живет на стеблях полыней (*Artemisia arenaria*), приурочен к тугайным песчаным участкам. Редкий, ирано-турано-синдский, пустынный, ксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

58. *Acyrtosiphon gossypii* Mordv. Полифаг, отмеченный на парнолистнике (*Zygophyllum fabago*) и брунце (*Goebelia alopecuroides*), приурочен к аридным тугайным редколесьям, суходольным лугам и туранговникам. Обычный, севский пустынный, ксеромезофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 10–12 км восточнее ст. Лепсы.

59. *A. sophorae* Narz. Монофаг, собран кошением в брунце (*Goebelia alopecuroides*), приурочен к суходольным лугам. Редкий, мекрано-туранский, пустынный, ксерофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 5 км восточнее с. Коктерек; на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай.

60. *A. pisum* (Harris). Широкий олигофаг, живет на верхней стороне листьев люцерны (*Medicago sativa*), приурочен к ивово-лоховым тугаям, суходольным и заливным лугам. Редкий, космополитный, полизональный, мезогигрофильный вид, найденный на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай.

61. *Staticobium latifoliae* (Bozh.). Узкий олигофаг, живет на стеблях кермека (*Limonium gmelini*, *L. myrianthum*), приурочен к пойменным солончаковым лугам и туранговникам. Обычный, восточнотетийский, аридный, галофильный вид, найденный на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

62. *S. longisetosum* Kadyr. Монофаг, живет на корнях, корневой шейке и на нижней стороне листьев кермека (*Limonium gmelini*), приурочен к пойменным солончаковым лугам. Редкий, прибалхашский, аридный, галофильный вид, найден-

ный на левом берегу р. Аксу, в 6 км восточнее ст. Матай; на правом берегу р. Лепсы, в 5 км восточнее с. Коктерек.

63. *Paczoskia paczoskii ruthenica* Holm. Монофаг, живет на стеблях мордовника (*Echinops albicaulis*), приурочен к пойменным песчаным участкам. Редкий, причерноморско-казахстано-северотуранский, аридный, ксерофильный подвид, найденный на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы. Для Казахстана указывается впервые.

64. *Turanoleucon mitjaevi* Kadyr. Монофаг, живет на стеблях *Cousinia alata*, приурочен к тугайным песчаным участкам. Редкий, прибалхашский, пустынный, ксерофильный вид, найденный в пойме р. Лепсы, в окрестностях пос. Жанабулак.

65. *Uroleucon acroptilidis* Kadyr., Renxin, Shao. Монофаг, живет на стеблях горчача (*Acroptilon repens*, *A. australis*), приурочен к ивово-лоховым тугаям, аридным тугайным редколесьям, суходольным и солончаковым лугам. Обычный, повсеместно встречающийся, северотурано-джунгарский, аридный, мезоксерофильный вид.

66. *U. chondrillae* (Nevs.). Узкий олигофаг, живет на стеблях *Chondrilla canescens*, приурочен к суходольным лугам. Редкий, западнотетийский, аридно-монтанный, мезоксерофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 5 км восточнее ст. Коктерек.

67. *U. jaceae reticulatum* (H.R.L.). Узкий олигофаг, живет на стеблях васильков (*Centaurea squarrosa*, *C. iberica*), приурочен к любым тугайным биотопам. Массовый, повсеместно встречающийся, западнотетийско-северотурано-алатавский, аридно-монтанный, мезоксерофильный вид.

68. *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.

69. *Macrosiphoniella alata* (Nevs.). Узкий олигофаг, живет на стеблях полыни из подрода *Dracunculus* (*Artemisia scoparia*), приурочен

к пойменным песчаным участкам. Редкий, турано-гобийский, аридный, ксерофильный вид, найденный на левом берегу р. Лепсы, в 10 км восточнее ст. Лепсы.

70. *M. galatellae* Bozh. Узкий олигофаг, живет на стеблях солонечника (*Galatella punctata*, *G. fastigiiformis*), приурочен к ивово-лоховым и подгорным тугаям, аридным тугайным редколесьям, суходольным лугам и туранговникам. Обычный, повсеместно встречающийся, западноскифско-алатавско-северотуркестанский, монтанно-степной, мезоксерофильный вид.

71. *M. kirgisisica* 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, ксеромезофильный вид.

72. *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, северотурано-казахстанско-алтайско-турано-алатавский-аридно-монтанный, ксеромезофильный вид.

73. *M. staegeri* H.R.L. Узкий олигофаг, сидели в растущей верхушке и на стебле василька (*Centaurea squarrosa*), приурочен к аридным тугайным редколесьям и суходольным лугам. Редкий, западнотетийский, неморально-монтанный, мезоксерофильный вид, найденный на правом берегу р. Лепсы, в 5 км восточнее с. Коктерек.

Таким образом, в тугайных лесах междуречья Аксу и Лепсы обнаружены 73 вида тлей семейства Aphididae из подсемейств Pemphiginae (2), Lachninae (3), Chaitophorinae (7), Saltusaphidinae (1), Pterocommatinae (1), Aphidinae (59). Наиболее представленными оказались роды *Chaitophorus* (3 вида), *Xerobion* (3), *Protaphis* (4), *Brachyunguis* (3), *Aphis* (11), *Staticobium* (2), *Uroleucon* (4), *Macrosiphoniella* (5).

Ареалы отмеченных видов укладываются в 34 типа по классификации А.Ф. Емельянова*.

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

Виды, ареалы которых выходят за пределы Тетийского подцарства, составляют 42,5% (31 вид). Соответственно виды, ареалы которых ограничены пределами Тетийского подцарства Палеарктики, составляют 57,5% (42 вида). Высок также процент видов, ограниченных в распространении или чуть выходящих за пределы туранской пустынной провинции (туранские, сетийские, ирано-турано-синдские, северотурано-джунгарские, северотуранские, прибалхашские, турано-гобийские) – 45,2% (33 вида).

Три таксона: *Aphis (Pseudoprotaphis) erigerontis*, *Uhlmannia singularis*, *Paczoskia paczoskii ruthenica* – впервые указываются для фауны Казахстана.

Резюме

Ақсу және Лепсі өзендері арасындағы тоғайлы орманда Pemphiginae (2), Lachninae (3), Chaitophorinae (7), Saltusaphidinae (1), Pterocommatinae (1), Aphidinae (59) тұқымдастармақтарына жататын Aphididae тұқымдасының өсімдік биттерінің 73 түрі анықталды. Солардың ішінде көп кездескен туыстар: *Chaitophorus* (3 түрі), *Xerobion* (3),

Protaphis (4), *Brachyunguis* (3), *Aphis* (11), *Staticobium* (2), *Uroleucon* (4), *Macrosiphoniella* (5). *Chaitophorus* туысынан басқаларының бәрі Aphididae тұқымдастармағына жатады.

Түрлердің қоректік өсімдіктері, биотоптық бейімделуі, көп кездесуі және таралу аймақтары берілген. Үш таксон: *Aphis (Pseudoprotaphis) erigerontis*, *Uhlmannia singularis*, *Paczoskia paczoskii ruthenica*–Қазақстан үшін бірінші рет көрсетіледі.

Summary

Aksu and Lepsy rivers dispose in the desert zone on the South-East Kazakhstan. They flow into Balkhash lake. 73 species from subfamilies Pemphiginae (2 species), Lachninae (3), Chaitophorinae (7), Saltusaphidinae (1), Pterocommatinae (1), Aphidinae (59) of Aphididae families are found to the gallery forests on this territory. Genera *Chaitophorus* (3 species), *Xerobion* (3), *Protaphis* (4), *Brachyunguis* (3), *Aphis* (11), *Staticobium* (2), *Uroleucon* (4), *Macrosiphoniella* (5) are more numerous. 3 taxa: *Aphis (Pseudoprotaphis) erigerontis*, *Uhlmannia singularis*, *Paczoskia paczoskii ruthenica* – 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.