

## Аннотированный список жуков-златок (Coleoptera, Buprestidae) Илийской долины

А. М. Тлеппаева, Е. В. Ишков

Институт зоологии РК, Академгородок, Алматы, 480060, Казахстан

Фаунистические списки жуков-златок, составленные для отдельных регионов Казахстана, за немногим исключением (Тлеппаева, 1999), отсутствуют. Однако, подобные работы актуальны в связи с необходимостью инвентаризации фауны для вопросов сохранения естественного биоразнообразия на современном этапе. В монографической сводке И. А. Костина (1973) содержатся сведения о нахождении и распространении в Илийской долине 31 вида златок. За последующие годы накопились новые данные по фауне, экологии и биологии златок Илийской долины, которые обобщены авторами статьи.

В процессе подготовки статьи были изучены сборы авторов, а также сборы сотрудников лаборатории энтомологии Института зоологии МОН РК И. Д. Митяева, Р. Х. Кадырбекова и материалы, собранные И. А. Костиным и А. С. Баденко, хранящиеся в институтской коллекции.

Всего в Илийской долине на данный момент выявлено 62 вида из 17 родов и 8 подсемейств, что, учитывая многолетние исследования, составляет примерно 90% от реального числа обитающих видов.

Ниже приводятся эколого-фаунистические характеристики выявленных видов.

1. *Julodis (s. str.) variolaris (Pallas)*. Восточно-средиземноморский вид. Хортобионт, ксерофил. Личинка развивается в корнях пустынных растений (*Alhagi*). Имаго встречаются с мая по июль на кормовых растениях. Обитает в различных типах пустынь Илийской долины, кроме тугаев. Фоновый вид.

2. *Xantherimia koenigi (Ganglbauer)*. Ирано-туранский вид. Хортобионт, ксерофил. Основное кормовое растение *Alhagi*. Имаго активны в мае - июне. Обитает во всех типах пустынь и тугаях. Обычен.

3. *Acmæoderella (s. str.) dsungarica (Obenberger)*. Прибалхашско-джунгарский вид, у которого кормовым растением является чингил (*Halimodendron halodendron*). Обитает в тугаях и глинистых пустынях Илийской долины. Дендробионт, ксерофил.

4. *A. (s. str.) dubia (Ballion)*. Ирано-туранский вид. Хортобионт, ксерофил. Полифаг. Основные кормовые растения - *Atriplex*, *Pisum*, *Ferula*, *Cousinia* (Волкович, 1986). Имаго активны в июне-июле. Приурочен к пустынным биотопам. Обычен.

5. *A. (s. str.) flavofasciata tshitscherini (Semenov)*. Ирано-турано-туркестанский вид. Дендробионт, ксеромезофил. Личинка развивается на *Rosa iliensis*. Имаго встречаются в мае-июне на цветах сложноцветных. Обитает в тугаях Илийской долины. Обычен.

6. *A. (s. str.) opacicollis (Abeille de Perrin)*. Ирано-турано-туркестанский вид. Кормовое растение неизвестно. Имаго активны в мае-июле. Обитает в пустыне. Редок.

7. *A. (s. str.) personata (Semenov)*. Турано-гобийский вид. Дендробионт, ксерофил. Личинка развивается на *Halocnemum*, *Anabasis*, *Salsola*, *Ephedra*, *Haloxylon*. Имаго активны в мае-июне. Обитает в глинистых и солончаковых пустынях.

8. *A. (s. str.) valentinae Volkovitsh*. Ирано-туранский вид. Дендробионт, ксерофил. Личинка развивается в *Zygophyllum* (M.G.Volkovich, A.V.Alexeev, 1994). Имаго отмечены в июне-июле. Приурочен к глинистым, солончаковым пустыням и тугаям. Редок.

9. *A. (s. str.) xerxes (Obenberger)*. Ирано-туранский вид. Хортобионт, ксерофил. Основное кормовое растение – *Convolvulus*. Имаго встречаются в июне-июле. Обитает в глинистых и каменистых пустынях. Редок.

10. *Capnodis miliaris metallica Ballion*. Туранский подвид широковетвистого вида. Повреждает турангу (*Populus diversifolia*, *P. pruinosa*). Изредка встречается в долине р. Или

выше Капчагайского водохранилища (Чарынская лесная дача, курорт Аяк-Калкан, переправа Борохузир). До 70-х годов в долине р. Или подвид был обычным (Айбасов, 1974). Внесен в новый вариант «Красной книги» Казахстана.

**11. *Eurythyrea oxiana* Semenov.** Туранский аридный вид, нами не обнаружен. Х. А. Айбасовым (1974) приводятся данные об его обитании в Чарынской лесной даче на молодых деревьях туранги (*Populus diversifolia*). По его же сведениям, жуки летают в мае-июне. Редкий исчезающий вид, занесённый в «Красную книгу» Среднеазиатских республик.

**12. *Cyphosoma tataricum* (Pallas).** Ирано-туранский вид. Хортобионт, ксерофил. Личинка развивается в корнях осоки (Арнольди, 1952), а по нашим данным в корнях древовидных солянок, в частности сарсазана (*Halocnemum strobilaceum*). Имаго встречаются в июне-июле на гребенщиках (*Tamarix* spp.). Характерен для глинистых пустынь.

**13. *Sphenoptera* (s. str.) *cuprina* Motschulsky.** Северотуранский эндемик. Дендробионт, ксерофил. Личинка развивается в *Caragana arborescens* (Алексеев, 1957) и, возможно, в других видах караганы. Имаго летают с апреля по начало июля, попадают на почву. Обычный вид, встречается в каменистых пустынях.

**14. *S.* (s. str.) *exarata* (Fischer).** Ирано-туранский вид. Хортобионт, ксерофил. Кормовое растение - *Glycyrrhiza glabra*, *G. uralensis*. Имаго активны в апреле-июне. Характерный обычный тугайный вид.

**15. *S.* (s. str.) *foveola* Gebler.** Туранский эндемик. Хортобионт, ксерофил. Личинка развивается в корнях хондриллы (*Chondrilla ambigua*) и тау-сагыза (*Scorzonera tau-saghyz*). Жуки встречаются со второй половины апреля по середину июля на кормовых растениях или на различных ксеробионтных кустарниках. Фоновый вид, обитает в различных типах пустынь.

**16. *S.* (s. str.) *irregularis* Jakovlew.** Приаральско-прибалхашский вид. Биология неизвестна. Редкий вид, имаго собраны в мае в глинистых пустынях.

**17. *S.* (s. str.) *lateralis* Faldermann.** Северотуранский эндемик. Дендробионт, ксерофил. По литературным данным (Volcovich, Alexeev, 1994), личинка развивается в корнях ежовника (*Anabasis* sp.). Имаго активны в апреле-июне. Фоновый вид, характерный для песчаных пустынь.

**18. *S.* (s. str.) *manderstjernai* Jakovlew.** Северо-туранский эндемик. Кормовое растение неизвестно. Имаго встречаются с апреля по июнь. Редкий вид, отмеченный в песчаных пустынях Илийской долины.

**19. *S.* (s. str.) *spretta* Jakovlew.** Туранский вид. Кормовое растение неизвестно. Имаго встречаются в апреле-мае на почве. Редкий спорадически распространённый в песчаных пустынях вид.

**20. *S.* (s. str.) *sulcata* (Fischer).** Северо-туранский вид. Биология неизвестна, нами собран на хондрилле (*Chondrilla* sp.). Имаго встречаются в апреле-июне. Редкий вид, обитающий в песчаных пустынях.

**21. *S.* (s. str.) *vidua* Jakovlew.** Прибалхашский вид. Кормовое растение неизвестно. Имаго собраны в мае на засоленном лугу, приурочен к глинисто-солончаковым пустыням.

**22. *S.* (s. str.) sp.** Кормовое растение неизвестно. Нами собраны в полынно-злаковых пустынях Илийской долины в апреле-мае. Редкий спорадически встречающийся вид.

**23. *S.* (*Deudora*) *unidentata* Jakovlew.** Ирано-туранский вид. Кормовое растение неизвестно. Жуки собраны в июне на почве в пустынях Илийской долины. Редкий спорадически встречающийся вид.

**24. *S.* (*Chilostetha*) *puberula* Jakovlew.** Туранский вид. Кормовое растение неизвестно. Имаго активны в июне-августе. Редкий приуроченный к песчаным пустыням вид.

**25. *S.* (*Chrysolemma*) *tamarisci beckeri* Dohrn.** Ирано-турано-гобийский вид. Дендробионт, ксерофил. Основные кормовые растения - *Climacoptera*, *Horaninovia*, *Salsola*, *Calligonum*, *Halimodendron halodendron*, *Alhagi kirgisorum*. Жуки встречаются с мая по июнь. Фоновый вид, характерный для глинистых пустынь и тугаев.

26. *S. (C.) bifulgida* Reitter. Туранский вид. Дендробионт, ксерофил. Кормовое растение - *Salsola*. Имаго встречаются в июне-июле. Редкий, характерный для песчаных пустынь вид.

27. *S. (C.) hauseri* Reitter. Туранский вид. Дендробионт, ксерофил. Личинка развивается в стволах белого и черного саксаула (*Haloxylon aphyllum*, *H. persicum*). Имаго активны с конца июня по начало августа. Обычен, характерен для песчаных и глинистых пустынь.

28. *S. (C.) ignita* Reitter. Туранский вид. Дендробионт, ксерофил. Кормовые растения - кустарниковые маревые (Chenopodiaceae). Имаго встречаются со второй половины июня по сентябрь. Редкий вид, характерный для песчаных пустынь.

29. *S. (C.) orichalcea* (Pallas). Ирано-турано-гобийский вид. Дендробионт, мезофил. Личинка развивается, по данным Б. Т. Таранова (1987), в корнях изеня (*Kochia prostrata*), а по данным А. В. Алексеева и др. (1990), в корнях ежовника (*Anabasis*), сарсазана (*Halocnemum*), поташника (*Kalidium*). Имаго активны в июне-августе. Обычный, обитающий во всех типах пустынь кроме тугаёв вид.

30. *S. (C.) striatipennis* Jakovlew. Ирано-турано-гобийский вид. Дендробионт, ксерофил. Личинка развивается в стволах саксаула (*Haloxylon*). Имаго активны со второй половины июня по первую половину августа. Обычен, характерен для песчаных и глинистых пустынь.

31. *S. (C.) pubescens* Jakovlew. Туранский вид. Дендробионт, ксерофил. Кормовое растение - *Halostachys*. Имаго активны в июне-июле. Редкий спорадичный, приуроченный к засоленным местообитаниям вид.

32. *S. (C.) punctatissima* Reitter. Туранский вид. Дендробионт, ксерофил. Личинка развивается в ветках саксаула (*Haloxylon*). Имаго активны в июне-июле. Редкий, приуроченный к песчаным пустыням вид.

33. *S. (C.) tomentosa* Jakovlew. Туранский вид. Дендробионт, ксерофил. Кормовое растение - *Salsola*. Жуки встречаются в июне-июле. Редкий, характерный для песчаных пустынь вид.

34. *S. (C.) viridula* Jakovlew. Туранский вид. Дендробионт, ксерофил. Личинка развивается в тамариксе (*Tamarix*). Имаго активны с июня по сентябрь. Редкий спорадичный, приуроченный к глинисто-солончаковым пустыням вид.

35. *S. (Hoplística) mesopotamica* Marseul. Ирано-туранский вид. Дендробионт, ксерофил. Кормовое растение - *Tamarix*. Имаго активны в июле-августе. В 50-х годах массовый лёт жуков отмечался И. Д. Митяевым (1958). Редкий спорадичный, приуроченный к глинисто-солончаковым пустыням вид.

36. *S. (H.) balassogloi* Semenov. Туранский вид. Биология неизвестна. Один раз собран в июне в песчаной пустыне в районе с. Баканас.

37. *S. (H.) semenovi* Jakovlew. Ирано-турано-гобийский вид. Дендробионт, ксерофил. Кормовое растение - *Tamarix*. Жуки встречаются с мая по июль. Фоновый вид, приуроченный к глинистым пустыням и тугаям.

38. *Anthaxia (Haplantaxia) syrdariensis* Obenberger. Северо-туранский вид. Дендробионт, ксерофил. Личинка развивается в веточках чингила (*Halimodendron halodendron*). Имаго активны в мае-июне. Обычный приуроченный к тугайным лесам вид.

39. *A. (Cryptanthaxia) stepanovi* Richter. Приаральско-прибалхашский вид. Развивается, возможно, в ветках джужгуна (*Calligonum*). Имаго активны в мае-июле. Редкий приуроченный к песчаным пустыням вид.

40. *C. (s. str.) elaeagni* Richter. Туранский вид. Личинка развивается в тонких веточках лоха (*Elaeagnus oxycarpa*). Имаго летают в мае – июне. Спорадически встречающийся, приуроченный к тугайным лесам вид.

41. *Cratomerus (Cryptocratomerus) iliensis* (Obenberger). Приаральско-прибалхашский вид. Дендробионт, мезоксерофил. Личинка развивается в чингиле (Костин, 1973). Нами выведен из терескена (*Eurotia ceratoides*). Имаго активны в июне. Обычный приуроченный к тугаям вид.

**42. *T. (s. str.) acuminata (De Geer)*.** Транспалеарктический вид. Дендробионт, мезофил. Кормовыми растениями являются различные хвойные. Имаго активны в июне-августе. Нами собран 1 экземпляр на правом берегу р. Или, на 135 километре трассы Алматы – Баканас, в районе лесного кордона. Видимо, вывелся из пиломатериалов.

**43. *Trachypteris (s. str.) picta picta (Pallas)*.** Ирано-турано-гобийский вид. Дендробионт, мезофил. Личинка развивается под корой тополей и ив (*Salicaceae*). Жуки встречаются с мая по июль. Обычный, обитающий в тугаях вид.

**44. *Dicerca (s. str.) aenea validiuscula Semenov*.** Ирано-туранский подвид западно-палеарктического вида. Дендробионт, мезофил. Кормовые растения - тополь, осина, ива (*Salicaceae*). Имаго летают в июне-июле. Редкий, приуроченный к тугаям вид.

**45. *Chrysobothris (s. str.) deserticola Semenov*.** Туранский вид. Дендробионт, ксерофил. Личинка развивается под корой веток песчаной акации (*Ammodendron argenteum*) и чингила (*Halimodendron halodendron*). Редкий спорадичный, характерный для песчаных пустынь и тугаёв, вид.

**46. *M. (s. str.) reitteri Semenov*.** Ирано-туранский вид. Хортобионт, ксерофил. Кормовое растение - *Artemisia*. Имаго встречаются в мае-июле. Редок, обитает в разных типах пустынь.

**47. *Meliboeus (Meliboeoides) amethystinus (Oliver, 1790)*.** Гесперийско-сетийский вид. Хортобионт, ксерофил. Кормовые растения - *Cousinia*, *Echinops*. Имаго активны в мае-июле. Обычен, приурочен к песчаным пустыням.

**48. *Agrius (s. str.) cuprescens Menetries*.** Транспалеарктический вид. Дендробионт, мезофил. Личинка развивается под корой и в древесине ветвей шиповника (*Rosa*). Имаго активны в мае-июне. Редкий, приуроченный к тугайным лесам вид.

**49. *A. (s. str.) tschitscherini Semenov*.** Северо-турано-алатавский эндемик. Дендробионт, мезофил. Личинка развивается в древесине ветвей тополей и ив. Жуки встречаются в мае-июле. Редок. характерен для тугаев реки Или.

**50. *A. (s. str.) viridis (Linnaeus)*.** Транспалеарктический вид. Дендробионт, мезофил. Полифаг, личинка развивается в древесине ив, тополей (*Salicaceae*). Имаго летают в июне-августе. Обычный, обитающий в тугайных лесах, вид.

**51. *A. (Micragrilus) ganglbaueri Semenov*.** Ирано-турано-гобийский вид. Дендробионт, ксеромезофил. Личинка развивается в веточках туранги (*Populus diversifolia*). Имаго активны в мае-июле. Обычный, характерный для тугаев вид.

**52. *A. (Xeragrilus) albogularis Gory*.** Западно-палеарктический вид. Хортобионт, ксеромезофил. Личинка развивается в корнях полыни (*Artemisia* spp.). Имаго активны в июне-июле. Обычен, обитает в пустынных биотопах и тугаях.

**53. *A. (X.) albogularis richteri Alexeev*.** Прибалхашский подвид западно-палеарктического вида. Хортобионт, ксерофил. Возможно, развивается в терескене (*Eurotia ceratoides*). Редок, собран в песчаной пустыне Илийской долины в июне (район урочища Кер-Булак).

**54. *A. (X.) sericans Kiesenwetter*.** Западно-палеарктический вид. Хортобионт, ксеромезофил. Личинка развивается в прикорневой части полыни (*Artemisia* spp.). Имаго активны в июне-августе. Обычен, обитает в каменистой пустыне на шлейфе гор Шолак.

**55. *A. (Spiragrilus) lopatini Alexeev*.** Туранский вид. Дендробионт, ксерофил. Кормовое растение - *Atraphaxis*. Имаго встречаются в июне-июле. Редок, приурочен к различным типам пустынь.

**56. *A. (S.) vaginalis Abeille de Perrin*.** Гесперийско-сетийский вид. Хортобионт, мезофил. Личинка развивается в корнях бобовых (*Astragalus*). Имаго встречаются с мая по август. Редок, обитает в тугаях и различных типах пустынь.

**57. *Cylindromorphus popovi (Mannerheim)*.** Широко-скифский вид. Кормовые растения злаки - селин (*Aristida*) и житняк (*Agropyron*). Имаго встречаются с мая по июль. Обычный приуроченный к пустынным биотопам на песчаной и супесчаной почвах вид.

**58. *C. pubescens* Semenov.** Туранский вид. Хортобионт, мезофил. Кормовое растение - *Carex*. Имаго активны с апреля по июнь. Редок, приурочен к песчаным пустыням.

**59. *P. semenovi* Thery.** Туранский вид. Хортобионт, мезофил. Личинка развивается в стеблях тростника (*Phragmites*). Жуки встречаются в июне-июле. Редок, приурочен к глинисто-солончаковым пустыням и тугаям.

**60. *P. subuliformis* (Mannerheim).** Транспалеарктический вид. Хортобионт, мезофил. Кормовые растения - *Agropyron*, *Glyceria* (Volkovich, Alexeev, 1994). Имаго активны в июне-июле. Редок, приурочен к глинисто-солончаковым пустыням и тугаям.

**61. *Paracylindromorphus transversicollis* (Reitter).** Ирано-турано-гобийский вид. Хортобионт, мезофил. Личинка развивается в стеблях тростника (*Phragmites*). Имаго активны в июне-июле. Редок, обитает в глинисто-солончаковых пустынях и тугаях.

**62. *Habroloma aurea* Thomson.** Ирано-туранский вид. Кормовое растение неизвестно. Собран на тамариксе (*Tamarix ramosissima*). Имаго встречаются с июня по сентябрь. Обычен, приурочен к глинисто-солончаковым пустыням. В районе урочища Сартогай на р. Чарын это фоновый вид.

Таким образом, фауна златок Илийской долины Казахстана включает 62 вида из 17 родов, относящихся к 8 подсемействам: Julodinae (1 род, 1 вид, 1,6%), Acmaeoderinae (2 рода, 8 видов, 12,9%), Chalcophorinae (3 рода, 3 вида, 4,8%), Sphenopterae (5 родов, 32 вида, 51,6%), Chrysobothrinae (1 род, 1 вид, 1,6%), Agrilinae (2 рода, 11 видов, 17,7%), Cyliindromorphinae (2 рода, 5 видов, 8,1%), Trachyinae (1 род, 1 вид, 1,6%). Наиболее богато представлен род *Sphenoptera* (25 видов), далее следуют *Agrilus* (9 видов) и *Acmaeoderella* (7 видов).

Фауна песчаных пустынь включает 23 вида златок: *Julodis variolaris*, *Xantherimia koenigi*, *Acmaeoderella opacicollis*, *A. dubia*, *Anthaxia steppanov.*, *Sphenoptera foveola*, *S. lateralis*, *S. manderstjernai*, *S. sulcata*, *S. sprete*, *S. striatipennis*, *S. ignita*, *S. hauseri*, *S. tomentosa*, *S. punctatissima*, *S. bifulgida*, *S. balassogloi*, *S. sp.*, *Agrilus albogularis*, *A. lopatini*, *Meliboeus amethystinus*, *Cylindromorphus pubescens*, *C. popovi*.

В глинистых пустынях обитает 22 вида: *Acmaeoderella dsungarica*, *A. xerxes*, *A. valentinae*, *A. personata*, *Cyphosoma tataricum*, *Sphenoptera irregularis*, *S. cuprina*, *S. lateralis*, *S. striatipennis*, *S. tamarisci beckeri*, *S. hauseri*, *S. semenovi*, *S. orichalcea*, *S. foveola*, *S. vidua*, *S. viridula*, *S. mesopotamica*, *Agrilus lopatini*, *Paracylindromorphus semenovi*, *P. subuliformis*, *P. transversicollis*, *Habrolomma aurea*.

Комплекс златок солончаковых пустынь состоит из 14 видов: *Acmaeoderella personata*, *A. valentinae*, *Cyphosoma tataricum*, *Sphenoptera vidua*, *S. viridula*, *S. mesopotamica*, *S. tamarisci beckeri*, *S. orichalcea*, *S. pubescens*, *S. tomentosa*, *Paracylindromorphus semenovi*, *P. subuliformis*, *P. transversicollis*, *Habrolomma aurea*.

В каменистых пустынях встречаются *Julodis variolaris*, *Acmaeoderella xerxes*, *Sphenoptera cuprina*, *S. orichalcea*, *Agrilus sericans*, *A. albogularis richteri*, *A. lopatini* (7 видов).

В различных типах пустынь и полупустынь обитают *Julodis variolaris*, *Xantherimia koenigi*, *Sphenoptera foveola*, *S. striatipennis*, *S. tamarisci beckeri*, *S. semenovi*, *S. puberula*, *S. pubescens*, *S. orichalcea*, *Meliboeus reitteri*, *Agrilus albogularis*, *A. lopatini*. Всего 12 видов.

Богато представлен комплекс обитателей тугаев -, *Acmaeoderella flavofasciata tschitscherini*, *A. dsungarica*, *A. valentinae*, *Capnodis miliaris metallica*, *Eurythyrea oxiana*, *Sphenoptera exarata*, *S. tamarisci beckeri*, *S. semenovi*, *Anthaxia syrdariensis*, *Cratomerus iliensis*, *C. elaeagni*, *Trachypteris picta picta*, *Dicerca aenea validiuscula*, *Agrilus viridis*, *A. tschitscherini*, *A. ganglbaueri*, *A. vaginalis*, *A. albogularis*, *A. cuprescens*, *Paracylindromorphus transversicollis*, *P. semenovi*, *P. subuliformis*. Всего 22 вида.

В составе фауны златок Илийской долины Казахстана по типу ареалов преобладают сетийские элементы (52 видов, 83,8%). Широко-ареальных видов - 17 (23,8%). Сетийские элементы представлены туранскими видами (15 видов, 24,2%), ирано-туранскими (12 видов, 19,3%), северо-туранскими (5 видов, 8%), ирано-турано-туркестанскими (2 вида, 3,2%),

прибалхашско-джунгарским (1 вид, 1.6%), северотурано-алатавским (1 вид, 1.6%), евксинско-туркестано-алатавским (1 вид, 1.6%), прибалхашскими (3 вида, 4.8%), приаральско-прибалхашскими (3 вида, 4.8%), турано-гобийским (1 вид, 1.6%), ирано-турано-гобийскими (8 видов, 12.9%).

К широко-ареальным элементам относятся: транспалеарктические виды (4 вида, 6.4%), гесперийско-сетийские (2 вида, 3.2%), восточно-тетийские (2 вида, 3.2%), западно-палеарктические (2 вида, 3.2%).

Таким образом, в составе фауны златок Илийской долины Казахстана преобладают туранские, ирано-туранские, ирано-турано-гобийские и северотуранские виды, связанные с растительностью песчаных, глинистых пустынь, солончаков и тугаев, они и составляют основное ядро фауны.

### Литература

**Айбасов Х. А., 1974.** Жуки-вредители туранги на юго-востоке Казахстана. Тр. Ин-та зоол. Каз. ССР, 35: 143-154.

**Алексеев А. В., 1957.** Златки Сталинградской области (Coleoptera, Buprestidae). Тр. Орехово-Зуевского пединститута, 5: 115-157.

**Алексеев А. В., Зыков И. Е., Союнов О. С., 1990.** Новые материалы по личинкам златок рода *Sphenoptera* Sol. (Coleoptera, Buprestidae) пустынь Закавказья, Казахстана и Средней Азии. Известия АН Туркменской ССР, сер.биол.наук, 3: 30-38.

**Волкович М. Г., 1986.** Обзор златок трибы Асмаеодерини (Coleoptera, Buprestidae) фауны СССР и сопредельных стран. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 140: 16-43.

**Костин И. А., 1973.** Жуки-дендрофаги Казахстана. Алма-Ата, Наука: 1- 288.

**Митяев И. Д., 1958.** Обзор насекомых – вредителей тамарисков Балхаш-Алакульской впадины. Тр. Ин-та зоол. АН Каз. ССР, 8:

**Рихтер А. А., Алексеев А. В., 1965.** Buprestidae - златки. Определитель насекомых Европейской части СССР, II, М.-Л.: 283-303.

**Таранов Б. Т., 1987.** Основные экологические группы насекомых-вредителей изеня, их влияние на продуктивность изеневых пастбищ и обоснование мер борьбы в зоне пустынь юго-востока Казахстана. Борьба с насекомыми - вредителями кормовых культур и пастбищных растений, Алма-Ата: 59-72.

**Тлеппаева А. М., 1999.** Обзор жуков-златок (Coleoptera, Buprestidae) Алматинского заповедника. Tethys Entom. Res, 1: 183-186.

**Volkovich M. G., Alexeev A. V., 1994.** Buprestid Beetles (Coleoptera: Buprestidae) from Kopetdagh and the Adjacent Regions of Southern Turkmenistan. Biogeography and Ecology of Turkmenistan, Kluw. Acad. Publish: 419-449.

### Summary

**Tleppaeva A. M., Ishkov E. V. Annotated list of buprestid beetles (Coleoptera, Buprestidae) of Ili river valley.**

Article contains data on 62 species from genera revealed in Ili river valley. The information in biology, ecology and to Areal type for each species is presented.

Biotopical distribution of species is as following: 19 species live in the gallery forests, 15 species live in the sandy deserts, 10 ones live in the clay deserts, 8 ones live in the saline lands, 3 species live in the rocky deserts, 12 ones live in the all biotops.

The majority of species has the Setic type of areal (43 species, 69.3%). They are locally distributed species: Iran-Turan-Gobic, Iran-Turanian, Turan-Gobic, Balkhash-Dzhungaric, Turanian, North Turanian, Aral-Balkhashian, North Turanian-Alatavic.

Other species have wide distribution (19 species, 30.7%): Palaearctic, West Palaearctic, Hesperian-Sethian, East Mediterranean.