

УДК 595.762.12

К ФАУНЕ ЖУЖЕЛИЦ (*COLEOPTERA, CARABIDAE*) ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

А. Г. Воронин^а, А. В. Русаков^б

^а Пермский государственный университет, 614990, Пермь, ул. Букирева, 15

^б Оренбургский государственный педагогический университет, 460014, Оренбург, ул. Советская, 19

Приводится обзор литературных источников по фауне жужелиц Оренбургской области (36 работ). Собственные сборы авторов проводились в 15 географических пунктах степной зоны Оренбургской области. Всего собрано 457 экземпляров жужелиц, относящихся к 68 видам. Из них 7 видов не отмечались ранее в этом регионе. Приводится аннотированный список найденных видов.

Изучение биоразнообразия беспозвоночных животных по-прежнему является актуальным для современной фаунистики. И хотя жесткокрылые семейства жужелиц изучены лучше, чем многие другие группы беспозвоночных, их фауна в Уральском регионе до сих пор не выявлена полностью. Особенно это касается южных районов Урала, в частности Оренбургской области. Изучению фауны жужелиц степной зоны этой области и посвящена настоящая статья.

Первые сведения о жужелицах Оренбургского края содержатся еще в работе Э. Эверсмана (1840). В сводке К.Э. Линдемана (1871) для Оренбурга приводится 90 видов жужелиц. Накопленный к началу XX в. материал был обобщен в каталоге Г.Г. Якобсона (1905–1916), который приводит для Оренбургской губернии 128 видов жужелиц. К этому же периоду относится и заметка П.А. Воронцовского (1912) о скакунах окрестностей г. Оренбурга.

В дальнейшем жужелицы, наряду с другими беспозвоночными, изучались в связи с хозяйственным освоением степи (Бей-Биенко, Григорьева, Четыркина, 1936; Бей-Биенко, 1961). Жукам в области среднего и нижнего течения р. Урал посвящена работа Л.В. Арнольди (1952), который приводит для Оренбургской области 16 видов жужелиц. Береговые жужелицы Оренбургской области упоминаются и в работе С.Ю. Грюнталя (1970). На материале, частично собранном в Оренбургской области, развитие некоторых полевых видов жужелиц изучено Л.И. Касандровой, И.Х. Шаровой (1971).

Жужелицы юго-восточных районов Оренбургской области рассматриваются в ряде работ Т.А. Кобловой (Коблова, 1962, 1966, 1968а, б, 1987; Коблова, Вдовина, 1977). Специально жужелицам Оренбургской области были посвящены публикации и кандидатская диссертация Л.В. Лапшина (Лапшин, 1969, 1970а, б, 1971, 1972а, б, в; Шарова, Лапшин, 1971). Отрывочные сведения о некоторых

видах жужелиц Оренбургской области содержатся в депонированной рукописи В.О. Козьминых, С.Л. Есюнина (1991).

Итоги изучения фауны жужелиц Оренбургской области были подведены в статье А.В. Козырева, В.А. Немкова, Е.В. Зиновьева (1997), в которой приводится список из 232 видов с распределением их по почвенно-климатическим зонам Оренбургской области. К сожалению, в этой работе не учтены многие публикации, затрагивающие эту тему, поэтому в действительности число известных из Оренбургской области видов жужелиц существенно больше.

В дальнейшем жужелицы Оренбургской области рассматривались в работах А.В. Козырева, В.О. Козьминых, В.А. Немкова (1997), А.В. Козырева, В.О. Козьминых, С.Л. Есюнина (2000), В.А. Немкова, А.В. Козырева (2001). Сведения о нахождении в Оренбургской области отдельных видов жужелиц содержатся в работах В.А. Немкова (1991); А.В. Козырева (1997); А.В. Русакова, Г.В. Ни (1997а, б), а также в ряде работ, посвященных редким и исчезающим видам беспозвоночных животных (Ни, Русаков, Краснова, Решетова, Беляева, 1992; Немков, 1995; Козьминых, 1997; Козьминых, Немков, 1997 и др.).

В 1989–1995 гг. А.В. Русаковым был собран небольшой материал по жужелицам в 15 географических пунктах Оренбургской области, перечисленных ниже.

1. Мужичье Павловка. В 25 км северо-западнее Оренбурга. Оренбургский р-н.
2. Чернореченское. В 20 км западнее Оренбурга. Оренбургский р-н.
3. Гребени. Северо-восточнее Оренбурга. Сакмарский р-н.
4. Оренбург.
5. Ивановка. Юго-восточнее Оренбурга. Оренбургский р-н.

6. Донгуз. В 7 км восточнее пос. Первомайский (южнее Оренбурга). Оренбургский р-н.

7. Каменноозерное. В 40 км восточнее Оренбурга. Оренбургский р-н.

8. Караванный. Восточнее Оренбурга, на левом берегу р. Урал. Оренбургский р-н.

9. Буртинская степь. Участок Оренбургского заповедника. У пос. Буртинский Беляевского р-на.

10. Сагарчин. Юго-восточнее пос. Акбулак. Акбулакский р-н.

11. Акоба. Южнее Сагарчина на левом берегу р. Илек. Акбулакский р-н.

12. Свечковка. У южной границы Оренбургской области (южнее Оренбурга). Акбулакский р-н.

13. Айтуарская степь. Участок Оренбургского заповедника. У пос. Айтуар в 40 км южнее Медногорска. Кувандыкский р-н.

14. Суундук. У пос. Майский Кваркенского р-на.

15. Озерный. Поселок на берегу оз. Жетыколь Светлинского р-на.
Все географические пункты расположены в степной зоне.

Впоследствии собранный материал был обработан и определен А.Г. Ворониным, им же была подготовлена к печати настоящая статья. Существенную помощь в определении материала оказали И.А. Белоусов, Б.М. Катаев, И.И. Кабак и В.Г. Шиленков, которым авторы выражают свою благодарность.

Всего было собрано 457 экземпляров жужелиц, относящихся к 68 видам. Аннотированный список видов представлен ниже. Для каждого вида приводятся географические точки и биотопы, в которых был найден вид; римскими цифрами указаны месяцы, в которых был встречен вид; в скобках приведено количество собранных экземпляров. Виды, которые не приводились для Оренбургской области в перечисленных выше работах, отмечены звездочкой.

Аннотированный список видов

1. *Cicindela germanica* L.
Оренбург (Зауральная роща). (1 экз.)
2. *C. atrata* Pall.
Айтуарская степь. VII. (1 экз.)
3. *C. campestris* L.
Ивановка. IV. (1 экз.)
4. *Notiophilus germinyi* Fauv.
Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы. IX. (1 экз.)
5. *Calosoma auropunctatum* (Hbst.)
Ивановка, Донгуз. Сад, разнотравье по краю лесополосы, пастбище, типчаково-ковыльная степь. VI, VII, IX. (6 экз.)
6. *C. denticolle* Gebl.
Донгуз. Пастбище. VI. (2 экз.)
7. *Carabus cancellatus* Ill.
Оренбург (Зауральная роща). (1 экз.)
8. *C. estreicheri* F.-W.

Оренбург (Зауральная роща). V. (1 экз.)

9. *C. clathratus* L.

Караванный, Буртинская степь, Сагарчин, Озерный. Берега озер, на пастбище под камнями и навозом у реки. (4 экз.)

10. *C. bessarabicus* F.-W.

Буртинская степь. (2 экз.)

11. *Bembidion lampros* (Hbst.)

Сагарчин. Остепненный луг. IV. (1 экз.)

12. *B. properans* (Steph.)

Ивановка, Сагарчин. Разнотравье по краю лесополосы, типчаково-ковыльная степь, полоса приобья при весеннем разливе реки. IV, VII, IX. (40 экз.)

13. *B. chaudiroides* Chd.*

Сагарчин. Полоса приобья при весеннем разливе реки. IV. (1 экз.)

14. *B. transparens* (Gebl.)*

Сагарчин. Остепненный луг. IV. (1 экз.)

15. *B. quadrimaculatum* (L.)

Сагарчин. Полоса приобья при весеннем разливе реки. IV. (1 экз.)

16. *B. obscurellum* (Motsch.)

Донгуз. Пастбище. V. (1 экз.)

17. *Poecilus cupreus* (L.)

Мужичье Павловка, Ивановка, Буртинская степь. Разнотравье по краю лесополосы, пастбище, типчаково-ковыльная степь. V, VII-IX. (11 экз.)

18. *P. versicolor* (Sturm)

Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы, типчаково-ковыльная степь. VII, IX. (4 экз.)

19. *P. punctulatus* (Schall.)

Гребени, Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы, полынно-типчаковая степь. IX. (4 экз.)

20. *P. sericeus* (F.-W.)

Мужичье Павловка, Гребени, Ивановка, Донгуз, Акоба, Свечковка. Разнотравье по краю лесополосы, пастбище, ковыльная степь, типчаково-ковыльная степь, каменистая разнотравно-типчаково-ковыльная степь, пустырь с рудеральной растительностью. IV, V, VII-IX. (33 экз.)

21. *P. crenuliger* Chd.

Мужичье Павловка, Ивановка, Донгуз. Разнотравье по краю лесополосы, пастбище, степь. V, VII, IX. (13 экз.)

22. *P. nitens* Chd.

Оренбург (Дубки), Донгуз. Пойменный лес, пастбище. V. (3 экз.)

23. *Pterostichus longicollis* (Duft.)

Донгуз. Пастбище. V. (1 экз.)

24. *Calathus ambiguus* (Pk.)

Мужичье Павловка, Гребени, Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы, пастбище, пустырь с рудеральной растительностью. VIII, IX. (28 экз.)

25. *C. melanocephalus* (L.)

Ивановка, Сагарчин. Разнотравье по краю лесополосы, полоса приобья при весеннем разливе реки. IV, IX. (2 экз.)

26. *C. halensis* (Schall.)

Гребени, Ивановка, Донгуз. Разнотравье по краю лесополосы, типчаково-ковыльная степь, камени-

стая разнотравно-типчаково-ковыльная степь, пустырь с рудеральной растительностью. VIII, IX. (7 экз.)

27. *Pseudotaphoxenus rufitarsis* (F.-W.)

Гребени, Ивановка, Донгуз. Разнотравье по краю лесополосы, полынно-типчаковая степь, каменистая разнотравно-типчаково-ковыльная степь. VIII, IX. (8 экз.)

28. *Taphoxenus gigas* (F.-W.)

Чернореченское, Ивановка, Донгуз, Буртинская степь. Разнотравье по краю лесополосы, остепненный луг, каменистая разнотравно-типчаково-ковыльная степь. VI-IX. (8 экз.)

29. *Agonum gracilipes* (Duft.)

Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы, типчаково-ковыльная степь. IX. (3 экз.)

30. *Synuchus vivalis* Ill.

Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы. IX. (1 экз.)

31. *Amara aenea* (Deg.)

Мужичье Павловка, Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы, пастбище. V, VII, IX. (3 экз.)

32. *A. tibialis* (Pk.)

Сагарчин. Полоса приобья при весеннем разливе реки. IV. (7 экз.)

33. *A. bifrons* (Gyll.)

Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы, типчаково-ковыльная степь. VII, IX. (28 экз.)

34. *A. ingenua* (Duft.)

Гребени. Полынно-типчаковая степь. IX. (1 экз.)

35. *A. apricaria* (Pk.)

Мужичье Павловка, Чернореченское, Донгуз, Акоба. Остепненный луг, пастбище. IV, V. (8 экз.)

36. *A. equestris* Duft.

Гребени, Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы, типчаково-ковыльная степь, пустырь с рудеральной растительностью. VII, IX. (11 экз.)

37. *Curtonotus desertus* (Крып.)

Гребени, Ивановка, Донгуз. Пастбище, типчаково-ковыльная степь, полынно-типчаковая степь, пустырь с рудеральной растительностью. V, VII, IX. (22 экз.)

38. *Anisodactylus signatus* (Pz.)

Каменноозерное. IV. (1 экз.)

39. *Harpalus rufipes* (Deg.)

Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы, типчаково-ковыльная степь. VII, IX. (22 экз.)

40. *H. calceatus* (Duft.)

Ивановка, Буртинская степь. Разнотравье по краю лесополосы, типчаково-ковыльная степь. VIII, IX. (8 экз.)

41. *H. serripes* (Quens.)

Мужичье Павловка, Донгуз. Пастбище. V, VII. (4 экз.)

42. *H. pumilus* (Sturm)

Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы. IX. (1 экз.)

43. *H. anxius* (Duft.)

Суундук. Луг у реки. VI. (1 экз.)

44. *H. kirgicus* Motsch.*

Мужичье Павловка, Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы, пастбище. V, IX. (6 экз.)

45. *H. calathoides* Motsch.

Мужичье Павлока, Донгуз. Пастбище. V. (11 экз.)

46. *H. subcylindricus* Dej.

Мужичье Павловка, Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы, пастбище, типчаково-ковыльная степь. V, VII, IX. (19 экз.)

47. *H. smaragdinus* (Duft.)

Мужичье Павловка, Гребени, Ивановка, Донгуз, Суундук. Разнотравье по краю лесополосы, луг у реки, пастбище, пустырь с рудеральной растительностью. V-VII, IX. (17 экз.)

48. *H. sarmaticus* Motsch.*

Гребени, Ивановка, Донгуз, Акоба. Типчаково-ковыльная степь, разнотравно-типчаково-ковыльная степь, пустырь с рудеральной растительностью. IV, VII, IX. (7 экз.)

49. *H. optabilis* Dej.

Гребени, Ивановка, Донгуз. Разнотравье по краю лесополосы, типчаково-ковыльная степь, полынно-типчаковая степь, каменистая разнотравно-типчаково-ковыльная степь. VII-IX. (16 экз.)

50. *H. salinus* Dej.

Суундук. Луг у реки. VI. (1 экз.)

51. *H. foveiger* Tschit.*

Мужичье Павловка. Пастбище. V. (2 экз.)

52. *H. steveni* Dej.

Мужичье Павловка, Гребени, Донгуз. Пастбище, пустырь с рудеральной растительностью. V. (5 экз.)

53. *H. affinis* (Schrnk.)

Чернореченское. Остепненный луг. VII. (1 экз.)

54. *H. distinguendus* (Duft.)

Мужичье Павловка, Ивановка, Донгуз, Акоба, Суундук. Разнотравье по краю лесополосы, луг у реки, пастбище. IV-VII, IX. (23 экз.)

55. *H. akinini* Tschit.*

Мужичье Павловка. Пастбище. V. (1 экз.)

56. *Microderes brachypus* (Dej.)

Мужичье Павловка, Акоба. Пастбище. IV, VII. (4 экз.)

57. *Callistus lunatus* (F.)

Буртинская степь. (1 экз.)

58. *Badister unipustulatus* Bon.

Донгуз. Пастбище. (1 экз.)

59. *Corsyra fusula* (Stev. in Dej.)

Акоба, Суундук. Луг у реки, пастбище. IV. (2 экз.)

60. *Odacantha melanura* (L.)

Суундук. Луг у реки. (« экз.)

61. *Lebia menetriesi* Ball.

Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы. VII. (1 экз.)

62. *Syntomus parallelus* Ball.*

Акоба. Пастбище. IV. (1 экз.)

63. *S. truncatellus* (L.)

Сагарчин. Полоса приобья при весеннем разливе реки. IV. (6 экз.)

64. *Microlestes minutulus* (Goeze)

Ивановка, Сагарчин. Разнотравье по краю лесополосы, полоса приобья при весеннем разливе реки. IV, IX. (8 экз.)

65. *Cymindis angularis* (Gyll.)

Ивановка. Разнотравье по краю лесополосы. IX. (1 экз.)

66. *C. scapularis* Schaum

Гребени, Донгуз. Каменистая разнотравно-типчачково-ковыльная степь, пустырь с рудеральной растительностью. VIII. (2 экз.)

67. *C. variolosa* (F.)

Донгуз. Степь. V. (1 экз.)

68. *C. lateralis* F.-W.

Мужичье Павловка, Донгуз, Буртинская степь, Сагарчин, Акоба, Свечковка. Остепненный луг, пастбище, ковыльная степь. IV, V, VII, VIII. (9 экз.)

Список литературы

- Арнольди Л.В. Общий обзор жуков области среднего и нижнего течения р. Урал, их экологическое распределение и хозяйственное значение // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1952. Т. 11. С. 44–65.
- Бей-Биенко Г.Я. О некоторых закономерностях изменения фауны беспозвоночных при освоении целинной степи // Энтومол. обзор. 1961. Т. 40, вып. 4. С. 763–775.
- Бей-Биенко Г.Я., Григорьева Т.Г., Четыркина И.А. Характеристика наземной и почвенной фауны в биоценозах Оренбургской степи близ пос. Серовки Халиловского района // Итоги научно-исслед. работ Всесоюз. ин-та защиты растений за 1935 год. Л., 1936. С. 78–82.
- Воронцовский П.А. Материалы к изучению фауны Insecta окрестностей г. Оренбурга. Coleoptera // Изв. Оренбург. Отдела Императорского Русского Географ. О-ва. 1912. Вып. 23. С. 115–116.
- Грюнталь С.Ю. Комплексы жужелиц по берегам водоемов в разных ландшафтных зонах // Материалы IV науч. конф. зоологов пед. ин-тов. Горький, 1970. С. 175–176.
- Касандрова Л.И., Шарова И.Х. Развитие полевых жужелиц *Amara ingenua*, *Anisodactylus signatus* и *Harpalus distinguendus* (Coleoptera, Carabidae) // Зоол. журн. 1971. Т. 50, вып. 2. С. 215–221.
- Коблова Т.А. К энтомофауне жуков Адамовского и Кваркенского районов Оренбургской области // Материалы итоговой науч. конф. на 1960/61 учебный год. Январь 1961 г. Оренбург, 1962. С. 70–71.
- Коблова Т.А. Фауна жуков целинных юго-восточных районов Оренбургской области // Вопросы физиологии, зоологии и гельминтологии. Челябинск, 1966. С. 73–80.
- Коблова Т.А. Почвенное население жуков юго-восточных районов Оренбургской области // Учен. зап. Оренбург. пед. ин-та. 1968а. Вып. 20. Естественно-географические науки. С. 50–61.
- Коблова Т.А. Комплексы жуков на засоленных почвах в юго-восточных районах Оренбургской области (Материалы по фауне жуков на юго-востоке Оренбургской области) // Материалы и тез. докл. XVI итоговой науч. конф. Оренбург, 1968б. С. 112.
- Коблова Т.А. К вопросу о видовом составе фауны жуков в Оренбургской области // Фауна и экология насекомых Урала: Информ. материалы. Свердловск, 1987. С. 20–21.
- Коблова Т.А., Вдовина И.А. Динамика численности жуков в естественных растительных группировках и на посевах пшеницы // Экология и морфология животных Поволжья и Приуралья: Науч. тр. Куйбышев. гос. пед. ин-та. 1977. Т. 199. С. 24–32.
- Козырев А.В. Итоги изучения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Урала и сопредельных территорий // Успехи энтомологии на Урале: Сб. науч. тр. Екатеринбург, 1997. С. 44–50.
- Козырев А.В., Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Состав локальных фаун жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Урала и Приуралья // Вестник Перм. ун-та. 2000. Вып. 2. Биология. С. 165–215.
- Козырев А.В., Козьминых В.О., Немков В.А. Биологическое разнообразие жужелиц (Insecta, Coleoptera, Carabidae) степных ландшафтов Урала // Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем: Материалы междунар. симпоз. Оренбург, 1997. С. 106.
- Козырев А.В., Немков В.А., Зиновьев Е.В. Фауна жужелиц (Carabidae) Оренбургской области // Успехи энтомологии на Урале: Сб. науч. тр. Екатеринбург, 1997. С. 51–54.
- Козьминых В.О. Редкие и подлежащие охране жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Урала, рекомендуемые для занесения в центральные и региональные издания Красной книги // Проблемы региональной Красной книги: Межведом. сб. науч. тр. Пермь, 1997. С. 55–63.
- Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Изучение жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Урала. Подсемейства *Cicindelinae*, *Omphroninae*, *Carabinae* (трибы *Carabini*, *Sychrini*). Пермь, 1991. 24 с. Деп. в ВИНТИ 25.06.91, № 2709-В91.
- Козьминых В.О., Немков В.А. Редкие и охраняемые жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) степей Южного Урала, рекомендуемые к занесению в центральные и региональные издания Красной книги // Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем: Материалы междунар. симпоз. Оренбург, 1997. С. 106–107.
- Латишин Л.В. Видовой состав и сезонная динамика численности жужелиц (Carabidae) в лесных колках Оренбургской лесостепи // Пробл. почв. зоологии: Материалы III всесоюз. совещ. М., 1969. С. 102–103.
- Латишин Л.В. Особенности формирования комплексов жужелиц в агроценозах в условиях Оренбургской лесостепи // Влияние антропогенных факторов на формирование зоогеографических комплексов: Материалы докл. V межвуз. зоогеогр. конф. Казань, 1970а. Ч. I. С. 94–95.
- Латишин Л.В. Сезонная динамика численности жужелиц в степи и на обрабатываемых землях в услови-

- ях Оренбургской лесостепи // Материалы IV науч. конф. зоологов пед. ин-тов. Горький, 1970б. С. 199–200.
- Латишин Л.В. Сезонная активность доминантных видов жуужелиц (*Carabidae*) в лесостепи Оренбургского Зауралья // Зоол. журн. 1971. Т. 50, вып. 6. С. 825–833.
- Латишин Л.В. Жуужелицы в Оренбургской лесостепи // Пробл. почв. зоологии: Материалы IV всесоюз. совещ. М., 1972а. С. 90–91.
- Латишин Л.В. О смене комплексов жуужелиц при лесоразведении в лесостепи Оренбургского Зауралья // Зоологические проблемы Сибири: Материалы IV совещ. зоологов Сибири. Новосибирск, 1972б. С. 130–131.
- Латишин Л.В. Закономерности экологического распределения и сезонная динамика активности жуужелиц (*Coleoptera*, *Carabidae*) в лесостепных условиях Оренбургского Зауралья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1972б. 15 с.
- Линдеман Л.Э. Обзор географического распространения жуков в Российской империи // Тр. Рус. энтомол. о-ва. 1871. Т. 6. С. 41–366.
- Немков В.А. Материалы к энтомофауне степного заповедника «Оренбургский» // Исследования природы в заповедниках Урала. Гос. степной заповедник «Оренбургский»: Информ. материалы. Оренбург, 1991. С. 44–46.
- Немков В.А. Редкие виды насекомых Оренбургской области и их охрана: Материалы для Красной книги Оренбургской области. Екатеринбург: Наука, 1995. 59 с.
- Немков В.А., Козырев А.В. Состав фауны жуужелиц участка «Буртинская степь» заповедника «Оренбургский» // Фауна и экология жуужелиц естественных и антропогенных ландшафтов: Сб. материалов межрег. науч.-практ. конф. карабидологов. Саранск, 2001. С. 51–53.
- Ни Г.В., Русаков А.В., Краснова О.И. и др. Редкие и малочисленные виды насекомых на территории Оренбургской области // Редкие виды растений и животных Оренбургской области: Информ. материалы. Оренбург; Екатеринбург, 1992. С. 50–53.
- Русаков А.В., Ни Г.В. Современное состояние и некоторые особенности фауны жесткокрылых степной зоны Южного Урала // Успехи энтомологии на Урале: Сб. науч. тр. Екатеринбург, 1997а. С. 83–85.
- Русаков А.В., Ни Г.В. Современное состояние и некоторые особенности фауны жесткокрылых степной зоны Южного Урала // Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем: Материалы междунар. симпоз. Оренбург, 1997б. С. 117–118.
- Шарова И.Х., Латишин Л.В. Биотопическое распределение и численность жуужелиц (*Carabidae*) в восточной Оренбургской лесостепи // Фауна и экология животных: Учен. зап. Моск. пед. ин-та. 1971. Т. 465. С. 87–97.
- Эверсман Э. Естественная история Оренбургского края. Оренбург, 1840. Ч. 1. 100 с.
- Якобсон Г.Г. Жуки России, Западной Европы и сопредельных стран. СПб.: Изд-во А.Ф. Дервиена, 1905–1916. 1024 с.

Поступила в редакцию 20.02.2006

To fauna of ground beetles (*Coleoptera*, *Carabidae*) of Orenburg region

A.G. Voronin, A.V. Rusakov

The review of the literary sources on fauna of ground beetles is done in the article. The authors made their own collection of ground beetles in 15 geographical items of the steppe zone of Orenburg region. 457 samples of ground beetles were collected concerning with 68 species. Among them, 7 species have not been remarked before for this region. The annotated list of revealed species is presented.