

**РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ОРЕНБУРГСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РЭО**



**ТРУДЫ
ОРЕНБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РЭО**

ВЫПУСК 1



ОРЕНБУРГ 2011

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ОРЕНБУРГСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РЭО



ТРУДЫ ОРЕНБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РЭО

ВЫПУСК 1

ОРЕНБУРГ 2011

УДК 592.189 (с 173)
ББК 28.691.89 (235.55)
Т 78

Научный редактор: А.В. Русаков

Рецензенты:

доктор биологических наук **М.А. Сафонов**
доктор биологических наук **Г.В. Ни**

Т 78 **Труды Оренбургского отделения РЭО:** выпуск 1. Оренбург: Оренбургское отделение Русского энтомологического общества, 2011. – 128 с.
ISBN 978-5-905383-05-2

Первый выпуск трудов Оренбургского отделения РЭО посвящён жесткокрылым, или жукам (Coleoptera) - наиболее крупному отряду среди насекомых (Insecta). Сборник включает первую библиографию по жесткокрылым Оренбургской области, материалы к фауне, а также, рекомендации ко 2 изданию Красной книги Оренбургской области.

Издание адресовано энтомологам, экологам и специалистам по охране природы.

На передней обложке – нарывник *Mylabris festiva* (Pallas, 1773), фото Е.А. Чибилёва, Ю.З. Казахстан, Мангыстауская обл., окр. пос. Сенек, 27.04.2008. Фоновый пейзаж – меловые обнажения в долине р. Шыбынды в окр. пос. Троицк Соль-Илецкого р-на Оренбургской области, фото Д.Ф. Шовкуна. На задней обложке вверху – отшельник *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845, фото А.М. Шаповалова, Оренбургская обл., Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла, г. Ямантау; внизу – вид на хребет Шайтантау в окр. сел. Малое Чураево Кувандыкского р-на Оренбургской области, фото А.М. Шаповалова.

На эмблеме Оренбургского отделения РЭО – характерный обитатель степей Оренбургской области корнеед *Dorcadion glycyrrhizae* (Pallas, 1771)

ISBN 978-5-905383-05-2

СОДЕРЖАНИЕ

<i>В.О. Козьминых, А.М. Шаповалов, А.В. Русаков, В.А. Немков</i> Библиографический список научных публикаций по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области.....	5
<i>А.М. Шаповалов, В.Е. Григорьев, В.А. Немков, А.В. Русаков, Е.П. Казаков</i> Интересные находки жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в Оренбургской области.....	39
<i>А.М. Шаповалов, В.А. Немков, А.В. Русаков</i> Охраняемые жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области..	49
<i>А.М. Шаповалов, А.В. Лагунов, В.А. Немков, А.В. Русаков</i> Жуки-нарывники (Coleoptera, Meloidae) Южного Урала.....	80
<i>А.М. Шаповалов</i> Материалы к фауне жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) проектируемого заповедника «Шайтантау» (Оренбургская область).....	100
<i>А.М. Шаповалов</i> Сравнительные особенности фауны жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Бузулукского и Болотовского боров Оренбургской области.....	117

CONTENTS

<i>V.O. Kozminykh, A.M. Shapovalov, A.V. Rusakov, V.A. Nemkov</i> Bibliographical list of scientific publications on beetles (Insecta, Coleoptera) of the Orenburg region.....	5
<i>M. Shapovalov, V.E. Grigoriev, V.A. Nemkov, A.V. Rusakov, E.P. Kazakov</i> Interesting finds of Coleoptera (Insecta, Coleoptera) in the Orenburg region.....	39
<i>A.M. Shapovalov, V.A. Nemkov, A.V. Rusakov</i> Red data beetles (Insecta, Coleoptera) of the Orenburg region.....	49
<i>A.M. Shapovalov, A.V. Lagunov, V.A. Nemkov, A.V. Rusakov</i> Blister beetles (Coleoptera, Meloidae) of the Southern Urals.....	79
<i>A.M. Shapovalov</i> Materials on the fauna of longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the projected reserve «Shaitantau» (Orenburg region).....	98
<i>A.M. Shapovalov</i> Comparative characteristics of longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) spotted in Buzuluk and Bolotovskiy forest of the Orenburg region.....	115

*Козьминых В.О., Шаповалов А.М.,
Русаков А.В., Немков В.А.*

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ
ПО ЖЕСТКОКРЫЛЫМ (INSECTA, COLEOPTERA)
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

С целью изучения биологического разнообразия жесткокрылых насекомых (Insecta: Coleoptera) и проведения экологического мониторинга в естественных биоценозах, в том числе на заповедных и охраняемых территориях Оренбургской области, составлена подробная база данных к региональному кадастру, включающая фаунистические и экологические сведения о жуках и аннотированный список видов. В настоящей работе представлен библиографический список работ по систематике, фауне и экологии жуков, обнаруженных в Оренбургской области. Отмечены известные нам литературные источники, всего указано 290 работ (обработана литература до конца 2011 г.).

**Библиографический список работ по систематике, фауне и экологии
жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области**

1. Арзанов Ю.Г., Касаткин Д.Г. Усач азиас *Asias hallodendri ephippium* (Steven et Dalman, 1817) // Красная книга Ростовской области. Ростов-на-Дону: изд-во «Малыш», 2004. С. 103.

2. Арнольди Л.В. Общий обзор жуков области среднего и нижнего течения р. Урала, их экологическое распределение и хозяйственное значение // Труды Зоол. ин-та АН СССР. Москва – Ленинград: изд-во АН СССР, 1952. Т. 11. С. 44-65.

3. Арнольди Л.В. Почвенные личинки насекомых районов р. Урала и Волжско-Уральского междуречья // Труды Зоол. ин-та АН СССР. Москва – Ленинград: изд-во АН СССР, 1954. Т. 16. С. 159-194.

4. Баровский В.В. Новый для России вид златки – *Dicerca miranda* Reitt. (Coleoptera, Vuprestidae) // Труды Русского энтомологического общества. 1906. Т. 37. С. 1-2.

5. Бей-Биенко Г.Я. О некоторых закономерностях изменения фауны беспозвоночных при освоении целинной степи // Энтомологическое обозрение. 1961. Т. 40. Вып. 4. С. 763-775.

6. Бей-Биенко Г.Я., Григорьева Т.Г., Четыркина И.А. Характеристика наземной и почвенной фауны в биоценозах Оренбургской степи близ пос. Саверовки Халиловского района // Итоги научно-исследовательских работ Всесоюзного ин-та защиты растений за 1935 г. Ленинград: изд-во ВАСХНИЛ, 1936. С. 78-82.

7. Беньковский А.О. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera, Chry-

somelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. Москва: изд-во ООО «Техполиграфцентр», 1999. 204 с.

8. Беньковский А.О. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Европейской части России. По материалам докторской диссертации, Москва, Ин-т проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Lambert Acad. Publ., Saarbrücken, Germany, 2011. 535 с.

9. Беньковский А.О., Орлова-Беньковская М.Я. Подвиды *Chrysolina limbata* (Coleoptera, Chrysomelidae) // Зоол. журнал. 2011. Т. 90. № 8. С. 942-958.

10. Бурдаев А.В. Редкие виды ксилобионтных жесткокрылых Самарской области // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Материалы международной конф. Оренбург: изд-во ИПК «Газпром-печать», 2001. С. 209-210.

11. Воронин А.Г., Русаков А.В. К фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Оренбургской области // Вестник Пермского ун-та. Вып. 5 (10). Биология. Пермь: изд-во Пермского ун-та, 2007. С. 69-73.

12. Воронцов А.И. Опыт длительного изучения энтомофауны сосновых посадок на песках Юго-Востока // Зоол. журнал. 1956. Т. 35. Вып. 6. С. 847-862.

13. Воронцовский П.А. Материалы к изучению фауны Insecta окрестностей г. Оренбурга // Известия Оренбургского отдела Императорского Русского Географического Общества. Оренбург, 1912. Вып. 23. С. 115-116.

14. Воронцовский П.А. К вопросу об изменчивости окраски и о половой жизни у жуков рода *Mylabris* Fabr. // Известия Оренбургского отдела Императорского Русского Географического Общества. Оренбург, 1914а. Вып. 24. С. 110-145.

15. Воронцовский П.А. Материалы к изучению Insecta окрестностей г. Оренбурга. Coleoptera // Известия Оренбургского отдела Императорского Русского Географического Общества. Оренбург, 1914б. Вып. 24. С. 147-148.

16. Воронцовский П.А. Материалы к изучению Insecta окрестностей г. Оренбурга. Coleoptera // Известия Оренбургского отдела Императорского Русского Географического Общества. Оренбург, 1916а. Вып. 25. С. 113-115.

17. Воронцовский П.А. Материалы к изучению Insecta Тургайской области // Известия Оренбургского отдела Императорского Русского Географического Общества. 1916б. Вып. 25. С. 116-117.

18. Воронцовский П.А. Материалы к изучению фауны Insecta окрестностей г. Оренбурга // Труды общества изуч. Киргизского края. Оренбург, 1922а. Вып. 3. С. 40-49.

19. Воронцовский П.А. К биологии жука *Blaps similis* Latr. // Труды общества изуч. Киргизского края. Оренбург, 1922б. Вып. 2. С. 59-63.

20. Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н. Жуки Среднего Урала. Справочник-определитель. Екатеринбург: изд-во «Сократ», 2008. 384 с.

21. Гореславец И.Н., Тилли А.С. Грызлово-Таловская степь – некоторые данные по редким жесткокрылым семействам: Staphylinidae, Carabidae, Scarabaeidae, Tenebrionidae и необходимости охраны уцелевшего естественного природного биорезервата степного Заволжья // Степи Северной Евразии.

Эталонные степные ландшафты: проблемы охраны, экологической реставрации и использования. Материалы III Международного симпозиума. Оренбург: изд-во «Газпромпечатъ», 2003. С. 151-154.

22. Григорьев В.Е. Особенности фауны листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Южного Приуралья // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тез. докл. XIII съезда Русского энтомологического общества. Краснодар, 9-15 сентября 2007 г. Краснодар: изд-во Кубанского гос. аграрного ун-та, 2007. С. 83-84. – РЖ Биология (Энтомология). 2008. № 4. Реф. 08.04-04ИЗ.70.

23. Григорьев В.Е., Русаков А.В. Биотопическое распределение листоедов подсемейства Chrysomelinae на территории Оренбургской области // Биоразнообразиие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Материалы III Международной конф. Оренбург: изд-во «Принт-сервис», 2006. С. 173-175. – РЖ Биология (Энтомология). 2007. № 9. Реф. 07.09-04ИЗ.121.

24. Григорьев В.Е., Русаков А.В. Зоогеографический состав фауны листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Южного Приуралья // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Вып. 6. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. педагогического ун-та, 2007а. С. 53-54. – РЖ Биология (Энтомология). 2008. № 4. Реф. 08.04-04ИЗ.78.

25. Григорьев В.Е., Русаков А.В. Географическое распределение листоедов рода *Cryptocephalus* (Cryptocephalinae, Chrysomelidae) Оренбургской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Проблемы экологии Южного Урала. Часть 1. Оренбург, 2007б. Спец. вып. 75. С. 87-89.

26. Григорьев В.Е., Русаков А.В. Видовой состав подсемейства Galericinae (Chrysomelidae) Оренбургской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Биоразнообразиие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Оренбург, 2008. Вып. 87. С. 17-21.

27. Григорьев В.Е., Шаповалов А.М. Обзор видового состава подсемейства Donaciinae (Chrysomelidae) Оренбургской области // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Вып. 6. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. педагогического ун-та, 2007. С. 54-55.

28. Грюнталь С.Ю. Комплексы жужелиц по берегам водоёмов в разных ландшафтных зонах // Материалы IV науч. конф. зоологов педагогических ин-тов. Горький: Горьковский гос. пед. ин-т им. М. Горького, 1970. С. 175-176.

29. Гурьева Е.Л. Жуки – шелкуны (сем. Elateridae) районов среднего и нижнего течения р. Урала и прилегающих территорий // Труды Зоол. ин-та АН СССР. Москва – Ленинград: изд-во АН СССР, 1954. Т. 16. С. 195-210.

30. Гурьева Е.Л. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 12. Вып. 3. Жуки – шелкуны (Elateridae). Подсемейство Athoinae. Триба Stenicerini. Ленинград: изд-во «Наука», 1989. 295 с.

31. Гусаков А.А. Новые виды пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) палеарктической фауны. Калуга: изд-во «Эйдос», 2004. 38 с.

32. Давыгора А.В., Русаков А.В., Дебело П.В. Материалы к фауне горы Сарыоба // Проблемы геологии, охраны окружающей среды и управление качеством экосистем. Всероссийская науч.-практ. конф. Оренбургский гос. ун-

т, 23-24 ноября 2006 г. Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2006. С. 98-100.

33. Давыгора А.В., Русаков А.В., Шаповалов А.М. Новые данные по животным и растениям, занесённым в Красную книгу Оренбургской области. Глава 9. Часть 1. Животные – кандидаты во второе издание Красной книги Оренбургской области // Охрана окружающей среды Оренбургской области. Оренбург: Оренбургский гос. ун-т, 2007. С. 104-119.

34. Данилевский М.Л. Новый *Dorcadion* группы «*pantherinum*» из Казахстана с новыми данными о малоизученных видах рода (Coleoptera, Cerambycidae) // *Russian Entomol. Journal*. 1997 (1996). Vol. 5. N 1-4. P. 59-64.

35. Данилевский М.Л. Новый *Dorcadion* (s. str.) Dalman, 1817 (Coleoptera: Cerambycidae) из Оренбургской области России // *Кавказский энтомологический бюллетень*. 2009а. Т. 5. Вып. 1. С. 69-71.

36. Данилевский М.Л. Таксоны жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) видовой группы, описанные Н. Н. Плавильщиковым, и их типы в коллекциях Зоологического музея Московского государственного университета и Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге // *Энтомологическое обозрение*. 2009б. Т. 88. Вып. 3. С. 630-663.

37. Данилевский М.Л., Дедюхин С.В., Егоров Л.В., Кадырбеков Р.Х., Касаткин Д.Г., Шаповалов А.М. *Purpuricenens globulicollis* Dejean in Mulsant, 1839 – средиземноморский жук-усач (Coleoptera: Cerambycidae) в фауне России и Казахстана // *Russian Entomological Journal*. 2007. Vol. 16. N 1. P. 63-69.

38. Данилевский М.Л., Касаткин Д.Г., Рубенян А.А. Ревизия таксономической структуры трибы *Dorcadionini* (Coleoptera, Cerambycidae) на основе анализа строения эндофаллюса // *Russian Entomol. Journal*, 2005 (2004). Vol. 13. N 3. P. 127-149.

39. Данилевский М.Л., Шаповалов А.М. Распространение *Aegomorphus wojtylai* Hilszczanski, Bystrowski, 2005 (Coleoptera, Cerambycidae) в России // *Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах*. 2007. Вып. 9. С. 8-10.

40. Дедюхин С.В. Новые данные по фауне и распространению жуков-усачей (Coleoptera: Cerambycidae) Удмуртской Республики // *Вестник Удмуртского ун-та. Серия Биология*. 2007. Вып. 10. С. 65-75.

41. Дёмина Л.Л. Биотопическое распределение жуков в степных условиях Оренбургской области // *Научные основы охраны природы Урала и проблемы экологического мониторинга в соответствии с решениями XXIV съезда КПСС. Областная науч. конф. молодых учёных и специалистов. Тез. докл.* Свердловск, 1985. С. 17.

42. Дёмина Л.Л. К вопросу о видовом составе и численности листоедов Оренбургской области // *Фауна и экология насекомых Урала. Информ. материалы. Ин-т экологии растений и животных УрО АН СССР.* Свердловск, 1987. С. 12-13.

43. Дёмина Л.Л. К анализу фауны листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) агроценозов Оренбургской области // *Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Тез. докл. и материалы IV-й региональной конф.*, 18-19 апреля 2000 г. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. пед. ун-та,

2000. С. 102-103. – РЖ Биология (Энтомология). 2005. № 12. Реф. 05.12-04ИЗ.103.

44. Дёмина Л.Л., Русаков А.В. Биотопическое распределение листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) рода *Cryptosephalus* в степной зоне Южного Урала // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Тез. докл. и материалы III-й региональной конф. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. пед. ин-та, 1995. С. 98-100.

45. Денисова Л.А. Новые виды Elateridae (трибы *Corymbitini* и *Elaterini*) // Энтومол. обозрение. 1948. Т. 30. Вып. 1-2. С. 40-47.

46. Дубровина М.И. Обзор жуков-пыльцеедов рода *Isomira* Muls. (Coleoptera, Alleculidae) фауны СССР // Энтومол. обозрение. 1982. Т. 61. Вып. 1. С. 131-143.

47. Егоров Л.В. О составе и распространении чернотелок рода *Oodescelis* Motsch. (Coleoptera: Tenebrionidae: *Platyscelidini*) в Северной Евразии // Степи Северной Евразии. Материалы IV международного симпозиума. Институт степи 1996 – 2006. Оренбург, Ин-т степи УрО РАН: ИПК «Газпромпечатать», 2006. С. 252-254.

48. Есюнин С.Л., Козьминых В.О. Тренды разнообразия жуков-мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) на Урале // Зоол. журнал. 2000. Т. 79. № 2. С. 171-179.

49. Есюнин С.Л., Козьминых В.О., Тунёва Т.К., Фарзалиева Г.Ш. Балка Шыбынды – уникальная природная территория // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты. Материалы Международной науч. конф., посвящённой 75-летию Жигулёвского гос. природного заповедника им. И.И. Спрыгина (Жигулёвск – Бахилова Поляна, 4-8 сентября 2002 г.). Бахилова Поляна: изд-во Самарского НЦ РАН, 2003. Т. 2. С. 468-470.

50. Есюнин С.Л., Мазура Н.С. Структура мезофауны подстилки интразональных березняков степной зоны Урала (весенний аспект) // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конф. Курган, 14-16 апреля 1998 г. Курган, 1998. С. 137-139. – РЖ Биология (Общая экология, биоценология, 04А2). 2000. № 7. Реф. 00.07-04А2.36.

51. Журавлёв С.М. Материалы к фауне жуков Уральской области // Труды Русского энтومол. общества. 1914. Т. 41. Вып. 3. С.

52. Зинченко В.К. К фауне жуков (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области, обитающих в норах байбака (*Marmota bobac* Mull.) // Сурки Голарктики как фактор биоразнообразия. Тез. докл. III Международной конф. по суркам. Россия, Чебоксары, 25-30 августа 1997 г. Москва: изд-во АБФ, 1997. С. 48. – РЖ Биология (Энтомология). 1998. № 8. С. 28. Реф. 98.08-04ИЗ.222.

53. Зинченко В.К., Иванов А.В. Обзор видов жуков-рогачей (Coleoptera, Lucanidae) Западной Сибири // Евразийский энтومол. журнал. 2006. Т. 5. Вып. 3. С. 235-238.

54. Зинченко В.К., Немков В.А. К фауне жуков (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области, связанных с норами грызунов // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всерос-

сийской конф., Курган, 14-16 апреля 1998 г. Курган, 1998. С. 148-152.

55. Зыков И.Е. Ревизия златок рода *Palmar Schaefer* (Coleoptera, Buprestidae) фауны СНГ и сопредельных стран. I. Обзор видов // Энтомол. обозрение. 1999. Т. 78. Вып. 1. С. 101-121.

56. Иванов А.В., Новоженев Ю.И. Материалы к изучению изменчивости рисунка надкрылий *Aphodius distinctus* Müller (Coleoptera, Scarabaeidae) // Современные проблемы экологии, микробиологии и иммунологии. Региональная конф. молодых учёных. Пермь, 18-20 января 1999 г. Тез. докл. и программа. Ин-т экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермский гос. ун-т. Пермь, 1999. С. 32-33.

57. Кабаков О.Н. Пластинчатоусые жуки подсемейства Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae) фауны России и сопредельных стран. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 374 с.

58. Касандрова Л.И., Шарова И.Х. Развитие полевых жужелиц *Amara ingenua*, *Anisodactylus signatus* и *Harpalus distinguendus* (Coleoptera, Carabidae) // Зоол. журнал. 1971. Т. 50. Вып. 2. С. 215-221.

59. Катаев Б.М. Материалы к познанию жужелиц подрода *Hypsinephus* Bates рода *Harpalus* Latr. (Coleoptera, Carabidae) // Насекомые Монголии. 1984. Вып. 9. С. 75-78.

60. Катаев Б.М. Жужелицы рода *Harpalus* Latr. группы *gisellae* (Coleoptera, Carabidae) // Проблемы систематики жесткокрылых насекомых. Труды Зоологического ин-та АН СССР. Ленинград: изд-во ЗИН АН СССР, 1990. Т. 211. С. 17-27.

61. Катаев Б.М. Жужелицы группы *oblitus* рода *Harpalus* Latr. (Coleoptera, Carabidae) // Энтомол. обозрение. 1993. Т. 72. Вып. 1. С. 65-95.

62. 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.

63. Коблова Т.А. Формирование комплекса жуков на посевах пшеницы при освоении целинных земель в юго-восточных районах Оренбургской области // Вторая науч. конф. зоологов педагогических институтов РСФСР (15-19 сентября 1964 г.). Тез. докл. Краснодар, 1964. С. 47-49.

64. Коблова Т.А. Фауна жуков целинных юго-восточных районов Оренбургской области // Вопросы физиологии, зоологии и гельминтологии. Челябинск: Челябинский гос. педагогический ин-т, 1966. С. 73-80. – РЖ Биология. 1967. 8 Е 94.

65. Коблова Т.А. Формирование комплекса жуков на посевах пшеницы при освоении целинных земель в юго-восточных районах Оренбургской области // Науч. доклады Высшей школы. Биол. науки. 1967а. Вып. 6. С. 35-38.

66. Коблова Т.А. Фауна жуков юго-восточных районов Оренбургской области и формирование комплекса жесткокрылых на посевах пшеницы после распашки целины. Дис. ... канд. биол. наук. Москва: Московский гос. педагогический ин-т, 1967б. 247 с.

67. Коблова Т.А. Почвенное население жуков юго-восточных районов Оренбургской области // Учёные записки. Оренбургский педагогический ин-

т. Вып. 20. Естеств.-географич. науки. Челябинск: Южно-Уральское кн. изд-во, 1968а. С. 50-61.

68. 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. Оренбургский педагогический ин-т. Оренбург, 1968б. С. 112.

69. Коблова Т.А. Сравнительный количественный анализ жуков травостоя естественных биотопов на юго-востоке Оренбургской области // Материалы и тез. докл. XV-й итоговой науч. конф. Оренбургский педагогический ин-т. Оренбург, 1970а. С. 121-123.

70. Коблова Т.А. Влияние распашки целинной степи на состав и численность листоедов в юго-восточных районах Оренбургской области // Материалы и тез. докл. XVIII-й юбилейной науч. конф. Пермский педагогический ин-т, Оренбургский педагогический ин-т. Оренбург, 1970б. С. 126-128.

71. Коблова Т.А. Материалы по изучению жуков в Оренбургской области. Комплексы жуков засоленных почв юго-восточных районов Оренбургской области // Учёные записки. Оренбургский педагогический ин-т. Вып. 29. Оренбург, 1970в. С. 120-122. – РЖ Биология. 1971. 2 Е 142.

72. Коблова Т.А. О численности насекомых в степных районах Оренбургской области // Материалы IV-й науч. конф. зоологов педагогических ин-тов. Горький: Горьковский гос. педагогический ин-т им. М. Горького, 1970г. С. 197-199.

73. Коблова Т.А. Видовой состав и численность жуков в степях Оренбургской области // Современные проблемы зоологии и совершенствование методики её преподавания в вузе и школе. Пермь, 1976. С. 79-81. – РЖ Биология. 1977. 1 Е 162.

74. Коблова Т.А. К вопросу о численности насекомых в степных условиях Оренбургской области // Динамика численности и роль насекомых в биогеоценозах Урала. Информ. материалы Ин-та экологии растений и животных. Свердловск: ИЭРиЖ, 1983. С. 24-25.

75. Коблова Т.А. Кокциnellиды в степных условиях Оренбургской области // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Оренбург, 1984. С. 7-8.

76. Коблова Т.А. К вопросу о видовом составе фауны жуков в Оренбургской области // Фауна и экология насекомых Урала. Информ. материалы Ин-та экологии растений и животных УНЦ АН СССР. Свердловск, 1987. С. 20-21.

77. 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. Куйбышевского гос. педагогического ин-та. Вып. 199. Куйбышев, 1977. С. 24-32.

78. Козырев А.В. Итоги изучения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Урала и сопредельных территорий // Успехи энтомологии на Урале. Сб. науч. трудов. Екатеринбург, 1997. С. 44-50. – РЖ Биология (Энтомология). 1998. № 8. С. 12-13. Реф. 98.08-04ИЗ.79.

79. Козырев А.В. Видовой состав жуужелиц (Coleoptera, Carabidae), летящих на свет, в различных зонах Урала и Северного Прикаспия // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Тез. докл. и материалы IV-й региональной конф., 18-19 апреля 2000 г. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. пед. ун-та, 2000. С. 106-109.

80. Козырев А.В. О распространении жуужелиц рода Carabus на Урале // Фауна и экология жуужелиц естественных и антропогенных ландшафтов. Сборник материалов межрегиональной науч.-практ. конф. карабидологов. Саранск, 2001. С. 38-40.

81. Козырев А.В. Итоги изучения жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Урала и Приуралья // XII Съезд Русского энтомологического общества. Санкт-Петербург, 19-24 августа 2002 г. Тез. докл. Санкт-Петербург: Зоол. ин-т РАН, 2002. С. 170.

82. Козырев А.В., Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Состав локальных фаун жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Урала и Приуралья // Вестник Пермского ун-та. Вып. 2. Биология. Пермь: изд-во Пермского ун-та, 2000. С. 165-215. – РЖ Биология (Энтомология). 2002. № 11. С. 6. Реф. 02.11-04ИЗ.53.

83. Козырев А.В., Козьминых В.О., Немков В.А. Биологическое разнообразие жуужелиц (Insecta: Coleoptera, Carabidae) степных ландшафтов Урала // Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем. Материалы Международного симпозиума. Оренбург, 1997. С. 106.

84. Козырев А.В., Немков В.А., Зиновьев Е.В. Фауна жуужелиц (Carabidae) Оренбургской области // Успехи энтомологии на Урале. Сборник науч. трудов. Екатеринбург: изд. «Аэрокосмоэкология», 1997. С. 51-54. – РЖ Биология (Энтомология). 1998. № 8. С. 13. Реф. 98.08-04ИЗ.81.

85. Козырев А.В., Немков В.А., Русаков А.В. Дополнения к списку жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Оренбургской области // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Материалы международной конф. Оренбург: изд-во ИПК «Газпромпечатъ», 2001. С. 220-221.

86. Козьминых В.О. Редкие и подлежащие охране жуужелицы (Coleoptera, Carabidae) Урала, рекомендуемые для занесения в центральные и региональные издания Красной книги // Проблемы региональной Красной книги. Межведомственный сб. науч. трудов. Материалы конф. «Красная книга Пермской области и проблемы биоразнообразия», Пермь, Пермский гос. ун-т, 17-19 ноября 1997 г. Пермь, 1997. С. 55-63. – РЖ Биология (Энтомология). 1999. № 1. С. 53. Реф. 99.01-04ИЗ.426.

87. Козьминых В.О. Новые находки жуужков-карапузиков (Insecta: Coleoptera, Histeridae) на Урале // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Тез. докл. и материалы IV региональной конф., 18-19 апреля 2000 г. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. пед. ун-та, 2000. С. 110-112. – РЖ Биология (Энтомология, 04ИЗ). 2004. № 1. С. 9. Реф. 04.01-04ИЗ.99.

88. Козьминых В.О. Новые таксоны карапузиков (Coleoptera, Histeridae) Урала и Западного Казахстана // Вестник Пермского ун-та. Вып. 4. Биология. Пермь: изд-во Пермского гос. ун-та, 2001 (изд. 2003). С. 113-122. – РЖ Био-

логия (Энтомология, 04ИЗ). 2003. № 12. С. 7. Реф. 03.12-04ИЗ.90.

89. Козьминых В.О. Материалы к изучению биоразнообразия жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeridae) Южного Урала // Проблемы геоэкологии Южного Урала. Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. Оренбург, 7-8 октября 2003 г. Оренбург: Оренбургский гос. ун-т, 2003. С. 86-89.

90. Козьминых В.О. Новые находки жесткокрылых семейства Histeridae (Insecta: Coleoptera) в Оренбургской области и Западном Казахстане // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Оренбург, 2006. Вып. 5 (55). С. 114-119.

91. Козьминых В.О. Новые находки жесткокрылых семейства Histeridae (Insecta: Coleoptera) в Оренбургской области. Сообщение 2 (данные за 2006 и 2007 годы) // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Проблемы экологии Южного Урала. Часть 2. Оренбург, 2007. Спец. вып. 75. С. 165-171.

92. Козьминых В.О. Фауна жесткокрылых семейства Histeridae (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области // Интеграция науки и образования как условие повышения качества подготовки специалистов. Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. Секция «Дополнения». Оренбург, Оренбургский гос. ун-т, 6-8 февраля 2008 г. Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2008а. С. 55-59. — <http://ito.osu.ru/conf/index.php?loc=9>

93. Козьминых В.О. Биологическое разнообразие жесткокрылых семейства Histeridae (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области и Северо-Западного Казахстана // Водохозяйственные проблемы и рациональное природопользование. Часть II. Рациональное природопользование. Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. с международным участием 13-15 марта 2008 г. Под общей ред. А.Я. Гаева, П.В. Панкратьева. Оренбург: Оренбургский гос. ун-т, Пермь: Пермский гос. ун-т, 2008б. С. 151-155.

94. Козьминых В.О. Состав локальных фаун жесткокрылых семейства Histeridae (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Оренбург, 2008в. Вып. 87. С. 59-63.

95. Козьминых В.О., Гридина Т.И., Есюнин С.Л. Материалы к фауне чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Урала // Проблемы кадастра, экологии и охраны животного мира России. Тез. докл. Всероссийской науч. конф. (15-19 окт. 1990 г.). Воронеж, 1990. С. 24-25.

96. Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Эколого-фаунистический обзор жуков-мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) Урала // Насекомые в биогеоценозах Урала. Информ. материалы. Свердловск, 1989. С. 28.

97. Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Жуки-мертвоеды (Coleoptera, Silphidae) Южного Урала // Животный мир Южного Урала. Информ. материалы. Свердловск: УрО АН СССР. Оренбург, 1990а. С. 17-18.

98. Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Фауна жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeridae) Урала // Проблемы кадастра, экологии и охраны животного мира России. Тез. докл. Всероссийской науч. конф. (15-19 окт. 1990 г.). Воронеж, 1990б. С. 22-24.

99. Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Материалы к фауне жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeridae) Южного Урала // Животный мир Южно-

го Урала. Информ. материалы. Свердловск: УрО АН СССР. Оренбург, 1990в. С. 18-19.

100. Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Обзор жуков-мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) фауны Урала // Успехи энтомологии в СССР: жесткокрылые насекомые. Материалы X съезда ВЭО, Ленинград, 11-15 сент., 1989. Ленинград, 1990г (1992). С. 67-69. – РЖ Биология. 1993. 6 И 3134.

101. Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Фауна жесткокрылых Урала. Карапузики (Coleoptera, Histeridae) // Рукопись деп. в ВИНТИ 15.05.1991, № 1985-В91. Пермский гос. ун-т. Пермь, 1991а. 24 с. – РЖ Биология. 1991. 8 Е 130 Деп.

102. Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Изучение жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Урала. Подсемейства Cicindelinae, Omophroninae, Carabinae (трибы Carabini, Cychrini) // Перм. ун-т. Пермь, 1991б. 24 с. – Деп. в ВИНТИ 25.06.91, № 2709-В91. – РЖ Биология. 1991. 10 Е 48 Деп.

103. Козьминых В.О., Немков В.А. Новые находки карапузиков (Coleoptera, Histeridae) на Урале // Рукопись деп. в ОНП НПЭЦ «Верас-Эко» и ИЗ АН Беларуси 23.04.1993, № 258. Пермь, 1993. 16 с.

104. Козьминых В.О., Немков В.А. Систематический каталог видов жуков-могильщиков рода *Nicrophorus* Fabricius, 1775 (Coleoptera, Silphidae) Южного Урала // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Тез. докл. и материалы III-й регион. конф. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. пед. ин-та, 1995. С. 111-113.

105. 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 Международного симпозиума. Оренбург, 1997. С. 106-107.

106. Козьминых В.О., Немков В.А., Русаков А.В., Шаповалов А.М., Казаков Е.П. Новые находки жесткокрылых семейства Histeridae (Insecta: Coleoptera) в Оренбургской области и Западном Казахстане. Сообщение 3 // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Оренбург, сентябрь 2009. Вып. 9 (103). С. 83-99. – http://vestnik.osu.ru/2009_9/16.pdf

107. Коротяев Б.А., Исмаилова М.Ш., Арзанов Ю.Г., Давидьян Г.Э., Прасолов В.Н. Весенняя фауна жуков-долгоносиков (Coleoptera: Arionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) низменного и предгорного Дагестана // Энтомол. обозрение. 1993. Т. 72. Вып. 4. С. 836-865.

108. Красуцкий Б.В. Мицетофильные жесткокрылые Урала и Зауралья. Том 2. Система «Грибы-насекомые». Челябинск, ОАО «Челябинский дом печати», 2005. 213 с.

109. Крыжановский О.Л. Жуки-жужелицы рода *Carabus* Средней Азии. Москва – Ленинград: изд-во АН СССР, 1953. 135 с.

110. Крыжановский О.Л. Красотелы родов *Calosoma* Web. и *Callisthenes* Fisch.-W. (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР // Энтомол. обозрение. 1962. Т. 41. Вып. 1. С. 163-181.

111. Крыжановский О.Л. Новые и малоизвестные виды рода *Lebia* (Co-

leoptera, Carabidae) фауны СССР // Новые и малоизвестные жесткокрылые насекомые. Труды Зоол. Ин-та АН СССР. Вып. 170. Ленинград, 1987. С. 42-49. – РЖ Биология. 1988. 8 Е 114.

112. Крыжановский О.Л., Рейхардт А.Н. Фауна СССР. Жесткокрылые. Том 5. Вып. 4. Жуки надсемейства Histeroidea (семейства Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae). Ленинград: изд-во «Наука», 1976. 434 с.

113. Лагунов А.В. Краснокрыл Келера *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758) // Красная Книга Челябинской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: изд-во Уральского гос. ун-та, 2005. С. 135.

114. Лагунов А.В. Охраняемые беспозвоночные животные Южного Урала: попытка метаанализа // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Оренбург, 2009. Вып. 6. С. 186-189.

115. Лапшин Л.В. Видовой состав и сезонная динамика численности жужелиц (Carabidae) в лесных колках Оренбургской лесостепи // Проблемы почвенной зоологии. Материалы III Всесоюзного совещ. Москва, 1969. С. 102-103.

116. Лапшин Л.В. Особенности формирования комплексов жужелиц в агроценозах в условиях Оренбургской лесостепи // Влияние антропогенных факторов на формирование зоогеографических комплексов. Материалы V-й Межвуз. зоогеографич. конф., 30 сентября – 2 октября 1970 г. Ч. I. Казань: Казанский гос. ун-т, 1970а. С. 94-95.

117. Лапшин Л.В. Сезонная динамика численности жужелиц в степи и на обрабатываемых землях в условиях Оренбургской лесостепи // Материалы IV-й науч. конф. зоологов педагогических ин-тов. Горький: Горьковский гос. педагогический ин-т им. М. Горького, 1970б. С. 199-200.

118. Лапшин Л.В. Сезонная активность доминантных видов жужелиц (Carabidae) в лесостепи Оренбургского Зауралья // Зоол. журнал. 1971. Т. 50. Вып. 6. С. 825-830.

119. Лапшин Л.В. Жужелицы в Оренбургской лесостепи // Проблемы почвенной зоологии. Материалы IV-го Всесоюзного совещ. Баку, 1972 г. Москва, 1972а. С. 90-91.

120. Лапшин Л.В. О смене комплексов жужелиц при лесоразведении в лесостепи Оренбургского Зауралья // Зоологические проблемы Сибири. Материалы IV совещ. зоологов Сибири. Новосибирск, 1972б. С. 130-131.

121. Лапшин Л.В. Закономерности экологического распределения и сезонная динамика активности жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в лесостепных условиях Оренбургского Зауралья. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Москва, 1972в. 15 с.

122. Легалов А.А. Аннотированный список жуков-ринхитид и трубковертов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) фауны России // Труды Русского энтомологического общества. С.-Петербург, 2006. Т. 77. С. 200-210.

123. Легалов А.А. Жуки-трубковерты (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) Оренбургской области // Алтайский зоол. журнал. 2007. Вып. 1. С. 35-36.

124. Легалов А.А. Обзор рода *Deroporus* (Coleoptera, Rhynchitidae) фауны России: 2. Подроды *Roelofsidoporus* и *Deroporus* // Зоол. журнал. 2009а. Т. 88.

Вып. 7. С. 836-845.

125. Легалов А.А. Обзор рода *Teretriorhynchites* (Coleoptera, Rhynchitidae) фауны России // Зоол. журнал. 2009б. Т. 88. Вып. 12. С. 1481-1492.

126. Легалов А.А., Пойрас А.А., Легалова С.Е., Шевнин Е.Ю. Особенности фауны долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea), связанных с дубом, в Южном Предуралье // Алтайский зоол. журнал. 2007. Вып. 1. С. 37-38.

127. Легалова С.Е. Эколого-фаунистический обзор долгоносикообразных жуков, связанных с вязом в европейской части России и Западной Сибири // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Проблемы экологии Южного Урала. Оренбург, 2007. Спец. вып. 75. С. 190-192.

128. Линдеман К.Е. Обзор географического распространения жуков в Российской империи. Часть I. Введение, предисловие. Северная, Московская и Туранская провинции // Труды Русского энтомологического общества в С.-Петербурге. 1871. Т. VI. Вып. 3-4. С. 41-366.

129. Маталин А.В. Личинки жуков рода *Dicheirotichus* Jacq. (Coleoptera, Scarabidae) фауны России и сопредельных стран. I. Личинки подрода *Dicheirotichus* Jacq. // Энтомологическое обозрение. 1998. Т. 77. Вып. 1. С. 134-150.

130. Медведев С.И. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10. Вып. 1. Пластинчатотелые (Scarabaeidae). Подсем. Melolonthinae, ч. 1 (хрущи). Москва, Ленинград: изд-во АН СССР, 1951. 514 с.

131. Мирошников А.И. Прогресс в изучении жуков-усачей рода *Cortodera Mulsant* (Coleoptera, Cerambycidae) фауны России и сопредельных стран // XII-й Съезд Русского энтомологического общества. Санкт-Петербург, 19-24 августа 2002 г. Тез. докл. Санкт-Петербург: Зоол. ин-т РАН, 2002. С. 242.

132. Мирошников А.И. Обзор жуков-усачей рода *Cortodera Mulsant*, 1863, близких к *C. villosa* Heyden, 1876, с описанием новых таксонов (Coleoptera, Cerambycidae) // Кавказский энтомологический бюллетень. 2007. Т. 3. Вып. 2. С. 207-218.

133. Набоженко М.В. Жуки-чернотелки трибы *Helopini* (Coleoptera, Tenebrionidae) в коллекции Э.Э. Баллиона (сообщение 1. Подтриба *Cylindronotina*) // Известия Музейного Фонда им. А.А. Браунера. 2004. Т. 1. Вып. 3-4. С. 1-6.

134. Набоженко М.В. Обзор жуков-чернотелок рода *Ectromopsis* Antoine, 1947 (Coleoptera, Tenebrionidae) бывшего СССР // Кавказский энтомологический бюллетень. 2005. Т. 1. Вып. 2. С. 123-128.

135. Нагуманова Н.Г. Особенности фауны и экологии беспозвоночных различных почв Оренбургской области // Стратегия природопользования и сохранения биоразнообразия в XXI веке. Материалы Всероссийской науч. молодежной конф., 7-10 декабря 1999 г. Под ред. А.А. Чибилёва. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. ун-та, 1999а. С. 77-78.

136. Нагуманова Н.Г. Эколого-фаунистическая характеристика почвенной мезофауны Оренбургской области. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Москва: Московский гос. педагогический ун-т, 1999б. 17 с.

137. Нагуманова Н.Г. Биотопические особенности дифференцировки населения почвенных беспозвоночных чернозёмов ур. Шайтан-Тау Оренбургской области // Степи северной Евразии. Стратегия сохранения природного разнообразия и степного природопользования в XXI веке. Материалы международного симпозиума. Оренбург, 2000. С. 267-268.

138. Нагуманова Н.Г. Почвенная мезофауна разнотравно-типчаково-ковыльной степи Адамовского района // Интеллектуальный потенциал высшего педагогического образования. Материалы 23-й препод. и 41-й студ. науч.-практ. конф. ОГПУ. Оренбург: Оренбургский гос. педагогический ун-т, 25-26 апреля 2001 г. Ч. 1. Естественнонауч. секции. Оренбург, 2001. С. 115-116. – РЖ Биология (Энтомология, 04ИЗ). 2004. № 2. С. 16. Реф. 04.02-04ИЗ.174.

139. Нагуманова Н.Г. Пространственная дифференциация почвенных беспозвоночных степного Зауралья // Зоол. журнал. 2007. Т. 86. Вып. 8. С. 912-920.

140. Неграш К.А. Главнейшие вредители сельскохозяйственных растений в Оренбургской области // Труды Оренбургского сельскохоз. ин-та. 1951. Т. 4. Вып. 2. С. 123-139.

141. Немков В.А. Насекомые как объект биоэкологического мониторинга степных ландшафтов // Степное природопользование. Свердловск, 1991а. С. 30-34.

142. Немков В.А. Материалы к энтомофауне степного заповедника «Оренбургский» // Исследования природы в заповедниках Урала. Гос. степной заповедник «Оренбургский». Информ. материалы. Свердловск: изд-во УрО РАН, 1991б. С. 44-46.

143. Немков В.А. Краснокнижные виды насекомых заповедника «Оренбургский» // Редкие виды растений и животных Оренбургской области. Информ. материалы. Под ред. А.А. Чибилёва. Екатеринбург, 1992. С. 46-48.

144. Немков В.А. Редкие виды насекомых Оренбургской области и их охрана. Материалы для Красной книги Оренбургской области. Екатеринбург: изд-во «Наука», 1995. 59 с.

145. Немков В.А. Современные изменения в энтомофауне степного Приуралья // Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем. Материалы Международного симпозиума. Оренбург, 1997. С. 113.

146. Немков В.А. Насекомые в Красной книге Оренбургской области // Проблемы региональной экологии. Спец. выпуск. Екатеринбург, 1998. С. 60-63.

147. Немков В.А. Энтомологические исследования в заповеднике «Оренбургский» // Проблемы сохранения и восстановления степных экосистем. Материалы научных чтений, посвящённых 10-летию организации госзаповедника «Оренбургский». Под ред. А.А. Чибилёва, С.В. Румянцева, А.В. Давыгора и др. Оренбург, 1999а. С. 15-16.

148. Немков В.А. Энтомофауна степной катены в долине реки Итчашкан // Вопросы степеведения. Оренбург, Институт степи УрО РАН: изд-во Пе-

чатный Дом «Димур», 1999б. С. 55-59.

149. Немков В.А. Материалы к Красной книге Оренбургской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Оренбург, 2006. Вып. 5 (55). С. 142-145. – http://vestnik.osu.ru/2006_5_1/30.pdf

150. Немков В.А., Дунай О.А., Квитко О.П. Влияние пожара 1998 года на беспозвоночных Буртинской степи // Учебная, научно-производственная и инновационная деятельность высшей школы в современных условиях. Материалы международной науч.-практ. конф. Оренбург, 2001. С. 44-45.

151. Немков В.А., Дунай О.А., Квитко О.П., Рябцева Е.А., Гаранин К.И. Влияние заповедного режима на энтомофауну степных биоценозов // Степи северной Евразии. Стратегия сохранения природного разнообразия и степного природопользования в XXI веке. Материалы международного симпозиума. Оренбург, 2000. С. 272-273.

152. Немков В.А., Зинченко В.К. Фауна пластинчатоусых жуков Оренбургской области // Проблемы сохранения и восстановления степных экосистем. Материалы научных чтений, посвящённых 10-летию организации госзаповедника «Оренбургский». Под ред А.А. Чибилёва, С.В. Румянцева, А.В. Давыгора и др. Оренбург, 1999. С. 102-105.

153. Немков В.А., Козырев А.В. Состав фауны жужелиц участка «Буртинская степь» заповедника «Оренбургский» // Фауна и экология жужелиц естественных и антропогенных ландшафтов. Сборник материалов межрегиональной науч.-практ. конф. карабидологов. Саранск, 2001. С. 51-53.

154. Немков В.А., Козырев А.В., Сапига Е.В. Влияние пирогенного фактора на разнообразие жужелиц (Insecta: Coleoptera, Carabidae) участка «Буртинская степь» заповедника «Оренбургский» // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Вып. 2. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. педагогического ун-та, 2002. С. 50-55.

155. Немков В.А., Козьминых В.О., Сапига Е.В. Фауна некробионтных жесткокрылых и её изменения в биотопах заповедника «Оренбургский» // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Оренбург, 2002. Вып. 1 (11). С. 102-105. – РЖ Биология (Энтомология, 04ИЗ). 2003. № 7. С. 14. Реф. 03.07-04ИЗ.161.

156. Немков В.А. Русаков А.В. Новые данные о распространении некоторых видов насекомых степной зоны Южного Урала // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. педагогического ун-та, 1995. С. 118-119.

157. Немков В.А., Русаков А.В. Раздел VI. Насекомые. Список видов насекомых, внесённых в Красную книгу Оренбургской области // Красная книга Оренбургской области. Животные и растения. Оренбург: Оренбургское книжное изд-во, 1998. С. 99-118.

158. Немков В.А., Русаков А.В., Шаповалов А.М. Фауна корневых долгоносиков трибы Cleonini степного Оренбуржья // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Материалы II-й международной конф. Оренбург, 17-18 декабря 2002 г. Оренбург: Оренбургский гос. пед. ун-т, 2002. С. 174-177.

159. Немков В.А., Сапига Е.В. Влияние пирогенного фактора на фауну

беспозвоночных степи // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия и природных ландшафтов Европы. Сборник материалов международного симпозиума. Пенза, 28-29 мая 2001 г. Пенза, 2001. С. 189-191. – РЖ Биология (Энтомология, 04ИЗ). 2002. № 9. С. 19. Реф. 02.09-04ИЗ.222.

160. Немков В.А., Сапига Е.В. Сохранение степных экосистем в условиях заповедного режима // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Оренбург, 2002. Вып. 3. С. 76-83.

161. Немков В.А., Сапига Е.В. Динамика численности беспозвоночных Буртинской степи в условиях заповедного режима // Экологические проблемы заповедных территорий России. Под ред д.б.н. С.В. Саксонова. Тольятти: изд-во Института экологии Волжского бассейна РАН, 2003а. С. 188-191.

162. Немков В.А., Сапига Е.В. Влияние антропогенной нагрузки на видовое богатство и разнообразие энтомофауны биотопов Буртинской степи // Повышение устойчивости биоресурсов на адаптивно-ландшафтной основе. Материалы международной науч.-практ. конф. Часть 1. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. аграрного ун-та, 2003б. С. 308-317.

163. Немков В.А., Сапига Е.В. Сравнительная характеристика фауны беспозвоночных заповедной и незаповедной степи // Степи Северной Евразии. Материалы IV международного симпозиума. Институт степи 1996 – 2006. Оренбург, Ин-т степи УрО РАН: ИПК «Газпромпечатъ», 2006. С. 505-507.

164. Ни Г.В., Краснова О.И., Русаков А.В. Встречи редких видов насекомых в Оренбургской области // Редкие виды растений и животных Оренбургской области. Информ. материалы. Под ред. А.А. Чибилёва. Екатеринбург, 1992. С. 48-50.

165. Ни Г.В., Русаков А.В. Исследования фауны жесткокрылых Оренбургской области // Успехи энтомологии на Урале. Екатеринбург: Ин-т экологии растений и животных УрО РАН, 1997. С. 190-191. – РЖ Биология (Энтомология, 04ИЗ). 1998. № 11. С. 4. Реф. 98.11-04ИЗ.27.

166. Ни Г.В., Русаков А.В. К вопросу о степени воздействия Оренбургского газоперерабатывающего завода на энтомофауну близлежащих территорий // Актуальные вопросы ветерин. Оренб. гос. аграр. ун-т. Оренбург, 1997. С. 10-11. – РЖ Биология (Энтомология). 1999. № 5. С. 25. Реф. 99.05-04ИЗ.224.

167. Ни Г.В., Русаков А.В., Краснова О.И. Эколого-фаунистические исследования насекомых Оренбургского степного заповедника // Животный мир Южного Урала. Информ. материалы. ИЭРиЖ УрО АН СССР, Оренбургский гос. педагогический ин-т. Оренбург, 1990. С. 39-40.

168. Ни Г.В., Русаков А.В., Краснова О.И., Решетова М.А., Беляева Е.И. Редкие и малочисленные виды насекомых на территории Оренбургской области // Редкие виды растений и животных Оренбургской области. Информ. материалы. Под ред. А.А. Чибилёва. Екатеринбург, 1992. С. 50-53.

169. Николаев Г.В. Ревизия подрода *Ceratodirus* Fisch.-W. (Coleoptera, Scarabaeidae) // Энтномол. обозрение. 1968. Т. 47. Вып. 3. С. 528-540.

170. Николаев Г.В. Новый род и два новых вида пластинчатоусых жуков

(Coleoptera, Scarabaeidae, Geotrupinae) из Палеарктики // Энтомологическое обозрение. 1973. Т. 52. Вып. 4. С. 856-861.

171. Николаев Г.В. Пластинчатоусые жуки Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата: изд-во «Наука», 1987. 232 с.

172. Николаев Г.В. Жуки-кравчики (Scarabaeidae, Geotrupinae, Lethrinae): биология, систематика, распространение, определитель. Алматы: изд-во «Казак университеті». 2003. 254 с.

173. Николаев Г.В., Козьминых В.О. Жуки-мертвоеды (Coleoptera: Agyrtidae, Silphidae) Казахстана, России и ряда сопредельных стран. Определитель. Алматы: изд-во «Казак университеті», 2002. 159 с.

174. Овинова Л.Н. Структура населения беспозвоночных на поверхности почвы в условиях степных ландшафтов Оренбургской области (на примере Донгузской степи) // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Материалы международной конф. Оренбург: изд-во ИПК «Газ-пром печать», 2001. С. 235-236.

175. Пекин В.П. Эколого-фаунистический обзор кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) Урала и юга Западной Сибири // Вестник Челябинского гос. ун-та. Челябинск, 2007. Вып. 6. С. 95-107. – <http://www.lib.csu.ru/vch/084/011.pdf>

176. Плавильщиков Н.Н. Евразийские виды рода *Evodinus* J. Lec. (Coleoptera, Cerambycidae) // Русское энтомологическое обозрение. 1915а. Т. 14. Вып. 3. С. 354-382.

177. Плавильщиков Н.Н. Палеарктические виды рода *Rhagium* F. (Coleoptera, Cerambycidae) // Русское энтомологическое обозрение. 1915б. Т. 15. Вып. 1. С. 31-49.

178. Плавильщиков Н.Н. Заметки о жуках-усачах палеарктической фауны (Coleoptera, Cerambycidae) // Русское энтомологическое обозрение. 1915в. Т. 15. Вып. 3. С. 347-350.

179. Плавильщиков Н.Н. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Том 21. Жуки-дровосеки. Ч. 1. Москва – Ленинград: изд-во АН СССР, 1936. 612 с.

180. Плавильщиков Н.Н. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Том 22. Жуки-дровосеки. Ч. 2. Москва – Ленинград: изд-во АН СССР, 1940. 785 с.

181. Плавильщиков Н.Н. Фауна СССР. Жесткокрылые. Том 23. Вып. 1. Жуки-дровосеки. Ч. 3. Москва – Ленинград: изд-во АН СССР, 1958. 592 с.

182. Плавильщиков Н.Н. Обзор рода *Agapanthia* Serv. (Coleoptera, Cerambycidae) // Сборник трудов зоол. музея МГУ. 1968. Вып. 11. С. 113-168.

183. Полищук А.И., Соболева Т.И. Хлебный жук в Оренбургской области // Защита и карантин растений. 2004. Вып. 11. С. 13. – РЖ Биология (Энтомология). 2005. № 5. Реф. 05.05-04ИЗ.438.

184. Попов Д.П., Старков В.А., Русаков А.В. Изменение экологической структуры жужелиц (Carabidae, Coleoptera) и саранчовых на различных стадиях пастбищной дигрессии степей Южного Урала // Вопросы охраны окружающей среды. Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. Орск: ОГТИ, 2004. С. 107-108.

185. Рейхардт А.Н. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Том 5. Вып.

3. Сем. Sphaeritidae и Histeridae (часть 1-я). Москва – Ленинград: изд-во АН СССР, 1941. 419 с.

186. Рихтер А.А. Златки (Buprestidae). Часть 2 – трибы Anthaxiini, Kisanthobiini, Melanophilini // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. XIII. Вып. 2. Москва – Ленинград: изд-во АН СССР. 1949. 259 с.

187. Рихтер А.А. Златки (Buprestidae). Часть 4 – трибы Ancylocheirini, Capnodini, Buprestini, Chrysobothrini // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. XIII. Вып. 4. Москва – Ленинград: изд-во АН СССР. 1952. 234 с.

188. Рихтер А.А. Алексеев А.В. Сем. Buprestidae – златки // Определитель насекомых Европейской части СССР. В пяти томах. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. Москва – Ленинград: изд-во «Наука», 1965. С. 283-303.

189. Рихтер В.А. Жуки – пестряки (Coleoptera, Cleridae) фауны СССР // Труды Всесоюзного энтомологического общества. Ленинград, 1961. Т. 48. С. 63-128.

190. Ромадина К.Г. Древогрызущие личинки жуков-усачей (Cerambycidae) долины р. Урала // Труды Зоологического Института Академии Наук СССР. 1954. Т. 16. С. 211-228.

191. Русаков А.В. Антропогенные изменения фауны жесткокрылых Оренбургской области // II-я областная конф. молодых учёных и специалистов. Тез. науч. работ. Оренбург, 1994. С. 21-22.

192. Русаков А.В. Проблемы охраны редких видов насекомых на территории Оренбургской области // Материалы XIX-й преподавательской и XXXVII-й студенческой науч.-практ. конф. Естественнонауч. секции. Оренбург, 1995. Ч. 2. С. 34-36.

193. Русаков А.В. Возможности использования жесткокрылых в качестве биоиндикаторов в условиях степей Южного Урала // Науч. труды молодых учёных ОГПИ, 1996. Оренбург: Оренбургский гос. педагогический ин-т, 1996. С. 48-56. – РЖ Биология (Энтомология). 1998. № 4. С. 34. Реф. 98.04-04ИЗ.257.

194. Русаков А.В. К вопросу о степени изученности колеоптерофауны Оренбургской области // Проблемы сохранения и восстановления степных экосистем. Материалы научных чтений, посвящённых 10-летию организации госзаповедника «Оренбургский». Под ред А.А. Чибилёва, С.В. Румянцева, А.В. Давыгора и др. Оренбург, 1999а. С. 116-118.

195. Русаков А.В. Изменение эколого-фаунистических характеристик комплекса жесткокрылых (Coleoptera) степных биотопов при антропогенной дигрессии в условиях сухих степей Южного Урала. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Москва: Московский гос. педагогический ун-т, 1999б. 16 с. – РЖ Биология (Энтомология). 2000. № 8. Реф. 00.08-04ИЗ.84К.

196. Русаков А.В., Давыгора А.В., Гавлюк Э.В. О дополнении списков животных к Красной книге Оренбургской области // Интеллектуальный потенциал высшего педагогического образования. Оренбург, 2001. Ч. 1. С. 183-184. – РЖ Биология (Энтомология). 2005. № 4. Реф. 05.04-04ИЗ.124.

197. Русаков А.В., Калиева Г.У., Русакова Т.А. Влияние Бузулукского бора на структуру спектра жизненных форм жуков (Coleoptera, Carabidae) прилегающих территорий // Водохозяйственные проблемы и рациональное

природопользование. Часть II. Рациональное природопользование. Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. с международным участием 13-15 марта 2008 г. Под общей ред. А.Я. Гаева, П.В. Панкратьева. Оренбург: Оренбургский гос. ун-т, Пермь: Пермский гос. ун-т, 2008. С. 357-359.

198. Русаков А.В., Калиева Г.У., Христина К.А. Влияние Бузулукского бора на структуру населения герпетобионтных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) прилегающих территорий // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Проблемы экологии Южного Урала. Оренбург, 2007. Спец. вып. 75. С. 291-292.

199. Русаков А.В., Калиева Г.У., Христина К.А. Влияние Бузулукского бора на структуру населения герпетобионтных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) прилегающих территорий // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. Санкт-Петербург: изд-во СПбГЛТА, 2008. Вып. 182. С. 254-260.

200. Русаков А.В., Коршикова Н.А., Христина К.А. К фауне жесткокрылых насекомых (Coleoptera) экотонной зоны Бузулукский бор – степь // Проблемы геоэкологии Южного Урала. Материалы второй Всероссийской науч.-практ. конф. Часть I. Оренбург, 2005. С. 243-245.

201. Русаков А.В., Немков В.А. Жуки-нарывники Оренбургской области // Материалы XIX-й преподавательской и XXXVII-й студенческой науч.-практ. конф. Естественнонауч. секции. Часть II. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. пед. ин-та, 1995. С. 38.

202. Русаков А.В., Ни Г.В. Проблемы сохранения степной энтомофауны Оренбургской области // Экология и охрана окружающей среды. Тез. докл. 2-й Международной науч.-практ. конф. (12-15 сентября 1995 г.). Ч. IV. Пермь, 1995. С. 59-60.

203. Русаков А.В., Ни Г.В. Значение работы по созданию кадастра жесткокрылых (Coleoptera) степной зоны Южного Урала // Вопросы степной биологии. Сб. науч. трудов. Екатеринбург: УрО РАН, 1995. С. 59-62.

204. Русаков А.В., Ни Г.В. Современное состояние и некоторые особенности фауны жесткокрылых степной зоны Южного Урала // Успехи энтомологии на Урале. Сб. науч. трудов. Екатеринбург: изд. «Аэрокосмоэкология», 1997а. С. 83-85. – РЖ Биология (Энтомология). 1998. № 8. С. 12. Реф. 98.08-04ИЗ.73.

205. 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 между-нар. симпоз. Оренбург, 1997б. С. 117-118.

206. Русаков А.В., Попов Д.П., Задоя Д.А. Изменение экологических характеристик населения жуужелиц (Carabidae, Coleoptera) Южного Приуралья под воздействием перевыпаса скота // Заповедное дело: проблемы охраны и биологической реставрации степных экосистем. Материалы международной конф. Оренбург: изд-во «Газпромпечатъ», 2004. С. 226-227.

207. Русаков А.В., Старков В.А. Зоогеографические особенности фауны жесткокрылых степей Южного Урала // Наука, образование и воспитание в педагогическом вузе и в школе. Оренбург, 1994. С. 37-38.

208. Русаков А.В., Христина К.А. Изменение состава и экологической структуры населения жуужелиц на посевах пшеницы и в процессе демуляции залежей в степной зоне Южного Приуралья // Достижения энтомологии на службе агропромышленного комплекса, лесного хозяйства и медицины. Тез. докл. XIII съезда Русского энтомологического общества. Краснодар, 9-15 сентября 2007 г. Краснодар: изд-во Кубанского гос. аграрного ун-та, 2007. С. 185-186. – РЖ Биология (Энтомология). 2008. № 9. Реф. 08.09-04ИЗ.603.

209. Русаков А.В. Шаповалов А.М., Григорьев В.Е., Черкасова О.Н. Жесткокрылые насекомые-дендробионты лесов Южного Приуралья // Редуценты лесов Южного Приуралья: материалы к микобиоте и энтомофауне Оренбургской области. Екатеринбург: УрО РАН, 2007. С. 60-64, 124-136, Приложение 4, 5, 6.

210. Русаков А.В., Шарова И.Х. Значение сотрудничества зоологов МПГУ и ОГПУ в изучении энтомофауны Оренбургской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Оренбург, 2009. Вып. 6 (100). С. 660-661.

211. Русанов А.М., Русаков А.В., Коршикова Н.А., Христина К.А., Верхошенцева Ю.П., Поляков Д.Г. Биологическое разнообразие флоры, фауны и почв, приуроченных к Бузулукскому бору территорий // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Оренбург, 2006. Вып. 10. Ч. 2. С. 322-327.

212. Ручин А.Б. Видовой состав и некоторые аспекты биологии усачей (Coleoptera, Cerambycidae) в Саранске // Вестник Мордовского гос. ун-та. 2009. Вып. 1. С. 57-58.

213. Сапига Е.В. Влияние пирогенного фактора на биоразнообразие наземных членистоногих заповедника «Оренбургский». Автореф. ... дис. канд. биол. наук. Оренбург, 2006. 16 с.

214. Сапига Е.В., Немков В.А. Влияние пирогенного фактора на энтомофауну Айтуарской степи // Проблемы геоэкологии Южного Урала. Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. Оренбург, 7-8 октября 2003 г. Оренбург: Оренбургский гос. ун-т, 2003. С. 100-103.

215. Семёнов А.П. Обзор литературы, касающейся русской фауны // Русское энтомол. обозрение. 1901. Т. 1. Вып. 4-5. С. 187-214.

216. Семёнов-Тян-Шанский А.П. Колеоптерологические заметки. XX // Русское энтомол. обозрение. 1927. Т. 21. Вып. 3-4. С. 230-239.

217. Середюк С.Д. Элатеридофауна степных биоценозов Уральской горной страны // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Оренбург, 2011. Вып. 6 (125). С. 101-105. – http://vestnik.osu.ru/2011_6/22.pdf

218. Симоненкова В.А. Лесопатологическое обследование лесов Южного Урала и Восточного Поволжья // Известия Оренбургского гос. аграрного ун-та. 2005. Вып. 1 (5). С. 79-82.

219. Симоненкова В.А., Матвейчук С.А. Фитосанитарное обследование насаждений лесопарка «Дубки» // Известия Оренбургского гос. аграрного ун-та. 2009. Вып. 1 (21). С. 49-51.

220. Симоненкова В.А., Якимов В.В. Оценка фитосанитарного состояния лесонасаждений и лесоскладов Оренбургской области на наличие карантинных видов вредителей // Биологическое разнообразие азиатских степей.

Материалы международной науч. конф. Костанай, 2007. С. 208-213.

221. Тер-Минасян М.Е. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. XXVII. Вып. 2. Долгоносики-трубковёрты (*Attelabidae*). Москва, Ленинград: изд-во АН СССР, 1950. 240 с.

222. Тер-Минасян М.Е. Жуки-долгоносики подсемейства *Cleoninae* фауны СССР. Корневые долгоносики (триба *Cleonini*). Ленинград: изд-во «Наука», 1988. 235 с.

223. Турсумбаева Л.Ш. Изменения комплекса напочвенных жесткокрылых под воздействием выбросов Кувандыкского криолитового завода // Наука и образование: исследования молодых учёных. Сборник статей аспирантов Оренбургского гос. педагогического ун-та. Оренбург, ГУ «РЦРО», 2009. С. 188-190.

224. Турсумбаева Л.Ш., Русаков А.В., Попов Д.П. Применение методов биологической индикации для оценки воздействия выбросов Кувандыкского криолитового завода на прилегающие степные экосистемы // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Вып. 8. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. педагогического ун-та, 2009. С. 44-46.

225. Тюмасева З.И. Сравнительный анализ фауны кокцинеллид (*Coleoptera*, *Coccinellidae*) Урала и сопредельных территорий // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тез. докл. XIII съезда Русского энтомологического общества. Краснодар, 9-15 сентября 2007 г. Краснодар: изд-во Кубанского гос. аграрного ун-та, 2007. С. 368-369.

226. Федоренко Д.Н. Жужелицы группы *Dyschirius lafertei* Putz. (*Coleoptera*, *Carabidae*) фауны России и сопредельных территорий // Энтومол. обозрение. 1993. Т. 72. Вып. 2. С. 351-362.

227. Федоренко Д.Н. Жужелицы группы *Dyschirius minutus* (Dej.) (*Coleoptera*, *Carabidae*) фауны России и сопредельных стран. II. Подгруппы *aeneus*, *cylindricus* и *macroderus* // Энтومол. обозрение. 1995. Т. 74. Вып. 1. С. 71-80.

228. Федоренко Д.Н. Ревизия палеарктических и палеотропических видов группы *substriatus* рода *Dyschiriodes* Jeannel, 1941 (*Coleoptera*, *Carabidae*) // Энтومол. обозрение. 1997. Т. 76. Вып. 1. С. 135-152.

229. Фролов А.В. Обзор пластинчатоусых жуков подрода *Chilothorax* Motschulsky рода *Aphodius* Illiger (*Coleoptera*, *Scarabaeidae*) фауны России и сопредельных стран // Энтومол. обозрение. 2002. Т. 81. Вып. 1. С. 42-63.

230. Хлызова А.В. К фауне жесткокрылых Чкаловской области // Труды Чкаловского сельскохоз. ин-та. 1941. Т. 1. С. 112-127.

231. Черкасова О.Н. К составу населения жужелиц районов городской застройки г. Оренбурга // Труды Ин-та биоресурсов и прикладной экологии. 2006. Вып. 6. С. 56. – РЖ Биология (Энтомология). 2008. № 4. Реф. 08.04-04ИЗ.189.

232. Черкасова О.Н. Население жужелиц (*Coleoptera*, *Carabidae*) пойменного леса, включённого в территорию г. Оренбурга // Биология – наука XXI века. 13-я Пушкинская международная школа-конференция молодых учёных. Сборник тезисов. Пушкино, 28 сентября – 2 октября 2009 г. Пушкино: ПНЦ

РАН, 2009. С. 251-252.

233. Чечикова И.И. Наиболее распространённые насекомые – вредители зелёных насаждений г. Оренбурга (предварительное сообщение) // Уч. зап. Оренбургский гос. пед. ин-т им. В.П. Чкалова. Вып. 20. Естественно-географические науки. Челябинск: Южно-Уральское кн. изд-во, 1968. С. 61-64.

234. Шаповалов А.М. Материалы к распространению жуков-кравчиков (род *Lethrus* Scop.; Coleoptera, Geotrupidae) на территории Оренбургской области // Степи Северной Евразии. Материалы IV Международного симпозиума. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ», 2006. С. 780-781.

235. Шаповалов А.М. Новые и интересные данные по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области // Биоразнообразии и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Материалы IV международной конф. Труды Ин-та биоресурсов и прикладной экологии. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. педагогического ун-та, 2008. С. 236-238.

236. Шаповалов А.М., Немков В.А., Русаков А.В., Козьминых В.О. Новые данные по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Урала (по материалам из Оренбургской области и Пермского края) // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Оренбург, 2007 (2006). Вып. 5 (55). С. 107-113.

237. Шаповалов А.М., Немков В.А., Русаков А.В., Шовкун Д.Ф. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Оренбургской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Оренбург, 2006. Вып. 4 (Приложение). С. 105-109.

238. Шаповалов А.М., Чердинцев А.А., Гаевская М.А. Материалы к фауне насекомых Тюльганского района Оренбургской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Проблемы экологии Южного Урала. Оренбург, 2007. Спец. вып. 75. С. 413-414.

239. Шарова И.Х., Лапшин Л.В. Биотопическое распределение и численность жукелиц (Carabidae) в восточной Оренбургской лесостепи // Уч. записки Московского гос. педагогического ин-та им. В.И. Ленина. 1971. Вып. 465. С. 87-97.

240. Шиперович В.Я. Фауна почв и древостоев в различных типах леса заповедника «Бузулукский бор» // Зоол. журнал. 1939а. Т. 18. Вып. 2. С. 196-210.

241. Шиперович В.Я. Энтомофауна в различных типах леса Бузулукского бора // Природа. 1939б. Вып. 7. С. 83-84.

242. Шохин И.В. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Южной России // Кавказский энтомол. бюллетень. 2007. Т. 3. Вып. 2. С. 105-185.

243. Эверсманн Э. Естественная история Оренбургского края. Ч. 1. Вступление в подробную естественную историю Оренбургской губернии, или общий взгляд на край Оренбургский в отношении к произведениям природы. Оренбург, 1840. 100 с.

244. Яблоков-Хнзорян С.М. Жуки-челновидки (Coleoptera, Scaphidiidae) фауны СССР // Энтомол. обозрение. 1985. Т. 64. Вып. 1. С. 132-143.

245. Якобсон Г.Г. Материалы к познанию фауны листоедов Оренбург-

ской губернии. СПб., 1897.

246. Якобсон Г.Г. Жуки России, Западной Европы и сопредельных стран. Санкт-Петербург: Изд-во А.Ф. Девриена, 1905-1916. 1024 с.

247. Baliani A. Studi sulle Amara asiatiche 14 (Coleopt., Carabidae) // Memorie Soc. Entomol. Italiana (Genova). 1943. Vol 22. N 1. P. 38-50.

248. Bonavita P. Ocydromus (Nepha): Revisione Tassonomica, Filogenesi e Biogeografia (Coleoptera Carabidae Bembidiini). Tesi di Dottorato di Ricerca in Biologia Animale. XIX ciclo (2003-2006). PhD Dissertation. Roma: Università di Roma «La Sapienza», 2006. 313 p. – файл диссертации: <http://padis.uniroma1.it/getfile.py?docid=828&name=tesi%20Paolo%20Bonavita&format=pdf&version=1>

249. Bienkowski A.O. Revision of the subgenus Anopachys Motschulsky, 1860 of the genus Chrysolina Motschulsky, 1860 (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae) // Genus. 1998. Vol. 9. N 2. P. 95-153. – <http://www.biol.uni.wroc.pl/cassidae/bienkowski.pdf>

250. Danilevskaya G.B. Danilevsky M.L. Hadulla K. Shapovalov A.M. Yokoi Y. Cerambycidae collected in North-East Kazakhstan by an international collecting trip 2005 (Coleoptera) // Entomol. Zeitschrift. Stuttgart, 2009. Bd 119. N 4. S. 171-178.

251. Danilevsky M.L. Review of Dorcadion (s. str.) species from upper level of Chu-river valley and allied territories (Coleoptera, Cerambycidae) // Coleopteres. 1999. Vol. 4. N 15. P. 185-210.

252. Danilevsky M.L. Review of genus Psilotarsus Motschulsky, 1860 (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae) // Les Cahiers Magellanes. 2000. N 3. P. 1-34.

253. Danilevsky M.L. Review of subspecific structure of Dorcadion (s. str.) glycyrrhizae (Pallas, 1771) (Coleoptera, Cerambycidae) // Les Cahiers Magellanes. 2001. N 5. P. 1-27.

254. Danilevsky M.L. Four new Dorcadionini taxa from South Urals (Coleoptera, Cerambycidae) // Les Cahiers Magellanes. 2006a. N 54. P. 1-20.

255. Danilevsky M.L. Two new Lepturinae from North Asia (Coleoptera, Cerambycidae) // Les Cahiers Magellanes. 2006b. N 57. P. 1-6.

256. Danilevsky M.L. Purpuricenus kaehlerii (Linnaeus, 1758) and P. caucasicus Pic, 1902 (Coleoptera, Cerambycidae) in Caucasus // Studies and reports of District Museum Prague-East. Taxonomical Series. 2007a. Vol. 3. N 1-2. P. 31-42.

257. Danilevsky M.L. Revision of the genus Eodorcadion Breuning, 1947 (Coleoptera, Cerambycidae) // Magellanes. Collection systematique. Andresy (France), 2007b. Vol. 16. P. 1-230.

258. Danilevsky M.L. [Notes on Vadonia Muls.] In: Ozdikmen H., Turgut S. A review on the genera Pseudovadonia Lobanov et al., 1981 and Vadonia Mulsant, 1863 (Coleoptera: Cerambycidae: Lepturinae) // Munis Entomol. & Zool. 2009a. Vol. 4. N 1. P. 35-37, 42.

259. Danilevsky M.L. Species group taxa of longhorned beetles (Coleoptera, Cerambycidae) described by N. N. Plavilstshikov and their types preserved in the Zoological Museum of the Moscow State University and in the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg // Entomol. Review. 2009b.

Vol. 89. N 6. P. 689-720.

260. Desbrochers des Loges J. Espèces inédites de Curculionides (VI) // Le Frelon. 1897. Vol. 5. N 12. P. 169-182.

261. Eversmann E. Reise von Orenburg nach Buchara. Berlin, 1823. 151 S.

262. Fedorenko D.N. Reclassification of world Dyschiriini, with a revision of the Palearctic fauna (Coleoptera, Carabidae). Pensoft Series Faunistica No. 4. Sofia – Moscow – St. Petersburg, Pensoft Publishers, 1996. 224 p.

263. Hieke F. Aktueller Katalog der Gattung Amara Bonelli, 1810. Berlin, 2009. 165 S (online publication 1.12.2009). – <http://download.naturkundemuseum-berlin.de/fritz.hieke/Amkatal.doc>

264. Jeannel R. Monographie des Catopidae // Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle. Nouv. ser. 1936. Vol. 1. P. 1-438.

265. Jedlička A. Nová Amara z okolí pražského. Eine neue Amara aus der Umgebung von Praha // Časopis Československé Společnosti Entomologické (Praha). 1936. Vol. 33. P. 4-5.

266. Gebien H. Tenebrionidae. – Trictenotomidae. Pars 15, 22, 28, 37 // Junk W., Schenkling S. Coleopterorum Catalogus. Berlin, 1911. 742 S.

267. Kratochvil J. Two new european species of Cerambycidae (Coleoptera) // Annotationes Zoologicae et Botanicae. 1985. N 167. P. 1-7.

268. Koshantschikov D. Vier neuen Aphodien der russish-europaischen Fauna // Horae Soc. Entomol. Ross. Moskov, 1894. Vol. 28. P. 123-127.

269. Kurochkin A.S., Kirejtshuk A.G. Notes on the synonymy and distribution of some species of the genus Meligethes Stephens, 1830 (Coleoptera, Nitidulidae) // Russian Entomol. Journal. 2005. Vol. 14. N 3. P. 209-215.

270. Lutshnik V.N. De speciebus novis generis Amara Bon. (Coleoptera) // Folia Zool. et Hydrobiol. Riga, 1933. N 5. P. 107-113.

271. Majka C.G., Lesage L. Introduced leaf beetles of the maritime provinces. 3: The viburnum leaf beetle, *Pyrrhalta viburni* (Paykull) (Coleoptera: Chrysomelidae) // Proc. Entomol. Soc. Washington. 2007. Vol. 109. N 2. P. 454-462.

272. Medvedev L.N. Revision of the genus *Cheilotoma* Chevrolat, 1837 (Coleoptera: Chrysomelidae: Clytrinae) // Russian Entomol. Journal. 2004. Vol. 13. N 1-2. P. 35-39.

273. Merkl O. Cryptophilinae and Xenoscelinae of Hungary, with a check-list of Hungarian Erotylidae (Coleoptera) // Folia Hist. Nat. Mus. Matraensis. 2004. Vol. 28. P. 123-133.

274. Motschulsky V. Die Coleopterologischen Verhaeltnisse und der Käfer Russland. 1846.

275. Motschulsky V. Coléoptères rapportés de la Songarie par M. Sémenov et décrits par V. de Motschoulski // Bull. de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg, 1860. Vol. 1. P. 301-314.

276. Obydov D., Pütz A. A new subspecies of *Callisthenes* (*Callisphaena*) *reticulatus* (Fabricius, 1787) from the Kazakhstan and Orenburg region (Coleoptera, Carabidae) // Lambillionea. 1996. Vol. 96. № 3. P. 521-524.

277. Özdikmen H. The longicorn beetles of Turkey (Coleoptera: Cerambycidae). Part I – Black Sea Region // Munis Entomol. Zool. 2007. Vol. 2. N 2. P. 179-

422.

278. Özdikmen H. The longicorn beetles of Turkey (Coleoptera: Cerambycidae). Part II – Marmara Region // *Munis Entomol. Zool.* 2008. Vol. 3. N 1. P. 7-152.

279. Özdikmen H., Turgut S. A review on the genera *Pseudovadonia* Lobanov et al., 1981 and *Vadonia* Mulsant, 1863 (Coleoptera: Cerambycidae: Lepturinae) // *Munis Entomol. Zool.* 2009. Vol. 4. N 1. P. 29-52.

280. Penev L. Large-scale variation in carabid assemblages, with special reference to the local fauna concept // *Ann. Zool. Fenn.* 1996. Vol. 33. P. 49-63.

281. Plavilstshikov N.N. Novae Cerambycidarum formae e fauna Eurasiae (Coleoptera, Cerambycidae) // *Annals and Magazine of Natural History.* 1924. Vol. XIII. N 9. P. 225-229.

282. Plavilstshikov N.N. Contribution a l'Etude des Especies Eurasiques du Genre *Gaurotes*, J. Lec. (Coleoptera, Cerambycidae) // *Annals and Magazine of Natural History.* 1925a. Vol. XVI. N 9. P. 323-332.

283. Plavilstshikov N.N. Revision des espe`ces eurasiques du genre *Judolia* Muls. (Col. Ceramb.) // *Eos.* 1925b. Vol. I. P. 291-320.

284. Plavilstshikov N.N. Addenda et corrigenda concernant le *Coleopterorum Catalogus*, parties 73 et 74 (Lamiinae) de Chr. Aurivillius (1) // *Encycl. Entomol.* (Paris), Ser. B. I. Col., 1927a. Vol. 2. P. 49-68.

285. Plavilstshikov N.N. *Strangalia* (*Strangalina*) *attenuata* L. und sein Abbe-
rationen // *Entomol. Blaetter.* 1927b. Bd 2. N 23. S. 105-109.

286. Ranius T., Aguado L.O., Antonsson K., Audisio P., Ballerio A., Carpaneto G.M., Chobot K., Gjurašin B., Hanssen O., Huijbregts H., Lakatos F., Martin O., Neculiseanu Z., Nikitsky N. B., Paill W., Pirmat A., Rizun V., Ruicnescu A., Stegner J., Suda I., Szwacko P., Tamutis V., Telnov D., Tsinkevich V., Versteirt V., Vignon V., Vogeli M., Zach P. *Osmoderma eremita* (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) in Europe // *Animal Biodiversity and Conservation.* 2005. Vol. 28. N 1. P. 1-44. – [http://www.bcn.es/museuciencies_fitxers/imatges/FitxerContin-
gut6333.pdf](http://www.bcn.es/museuciencies_fitxers/imatges/FitxerContin-
gut6333.pdf)

287. Reitter E. Uebersicht der Coleopteren-Gattung *Catops* Payk. aus der paläarktischen Fauna // *Deutsche Entomol. Zeitschr.* 1901. Bd 1. N 7. S. 39-48.

288. Roubal J. *Uralohelmis*, genus novum Helminarum Europae // *Sborník entom. odd Nár. Musea v Praze* (*Acta Entomol. Musei Nationalis Pragae*). 1940. Vol. 18. P. 151-154.

289. Tracy J.L., Robbins T.O. Taxonomic revision and biogeography of the *Tamarix*-feeding *Diorhabda elongata* (Brullé, 1832) species group (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae: Galerucini) and analysis of their potential in biological control of Tamarisk // *Zootaxa.* 2009. N 2101. P. 1-152. – <http://www.mapress.com/zootaxa/>

290. Zoubkov B. Notice sur un nouveau genre et quelques nouvelles especes des Coleopteres // *Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou.* 1829. Vol. 1. P. 147-168.

**Литературные сведения и количественные данные
по таксономическому разнообразию жесткокрылых (Insecta: Coleoptera)
Оренбургской области**

№ п/п	Семейство жесткокрылых	Общее количество видов *	Литературные источники * (в скобках – количество видов)	Кол-во литер. источ.
1	2	3	4	5
1	Gyrinidae	5	Линдеман, 1871 (2) ³ ; Воронцовский, 1922а (4); Русаков, 1999а (3) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (5) ²	4
2	Haliplidae	2	Воронцовский, 1922а (2); Русаков, 1999а (2) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (2) ²	3
3	Noteridae	1	Воронцовский, 1922а (1); Русаков, 1999а (1) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	3
4	Dytiscidae	27	Линдеман, 1871 (13) ³ ; Воронцовский, 1922а (17); Русаков, 1999а (14) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (27) ²	4
5	Rhysodidae	1	Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	1
6	Hydrophilidae	9	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Воронцовский, 1922 (5); Русаков, 1999а (2) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (9) ²	3
7	Spercheidae	1	Русаков, 1999а (2) ²	1
8	Helophoridae	1	–	–
9	Georissidae	1	–	–
10	Sphaeritidae	1	–	–
11	Histeridae ¹	90 (> 125)	Eversmann, 1823 (1); Линдеман, 1871 (22) ³ ; Якобсон, 1905-1916 (35) ³ ; Воронцовский, 1914б (10); Шиперович, 1939а (5); Рейхардт, 1941 (7); Крыжановский, Рейхардт, 1976 (11); Козьминых, Есюнин, 1990б (29), 1990в (21), 1991а (2); Козьминых, Немков, 1993 (14); Зинченко, 1997 (5); Русаков, Ни, 1997а (1); Зинченко, Немков, 1998 (5); Немков, 1999а (21), 1999б (2); Русаков, 1999а (34) ² ; Козьминых, 2000 (12), 2001 (1); Бурдаев, 2001 (1); Немков, Козьминых, Сапига, 2002 (30); Немков, Сапига, 2002 ² ; Есюнин, Козьминых, Тунёва, Фарзалиева, 2003 (2); Козьминых, 2003 (67), 2006 (34); Шаповалов, Немков, Русаков, Козьминых, 2007 (4); Козьминых, 2007 (37); 2008а (85), 2008б (85), 2008в (не менее 80); Козьминых, Немков, Русаков, Шаповалов, Казаков, 2009 (90); Турсумбаева, 2009 (1); Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (90) ²	34
12	Leiodidae	5	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Семёнов, 1901 (1) ³ ; Reitter, 1901 (1) ³ ; Якобсон, 1905-1916 (1) ³ ; Jeannel, 1936 (1); Русаков, 1999а (1) ² ; Есюнин, Козьминых, Тунёва, Фарзалиева, 2003 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (5) ²	8
13	Scydmaenidae	– (3)	–	–
14	Scaphidiidae	3	Яблоков-Хнзорян, 1985 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (3) ²	2
15	Dryopidae	1	Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	1
16	Heteroceridae	3	Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (3) ²	1

Продолжение таблицы: **Литературные сведения и количественные данные по таксономическому разнообразию жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области.**

1	2	3	4	5
17	Carabidae ¹ (включая Cicindelinae)	327 (> 400 ⁴)	Eversmann, 1823 (4); Эверсманн, 1840; Motschulsky, 1846 (1); Линдеман, 1871 (90); Якобсон, 1905-1916 (128) ³ ; Воронцовский, 1912; Воронцовский, 1916 ⁵ (1); Lutshnik, 1933 (1); Бей-Биенко, Григорьева, Четыркина, 1936; Jedlička, 1936 (1); Baliani, 1943 (1); Арнольди, 1952 (16); Крыжановский, 1953 (1); Бей-Биенко, 1961; Крыжановский, 1962 (3); Коблова, 1962, 1966, 1967 ⁶ (58), 1968а,б, 1987; Лапшин, 1969, 1970а,б, 1971, 1972а,б,в; Грюнталь, 1970; Касандрова, Шарова, 1971 (3); Лапшин, 1972 (167; цит по: Русаков, Шарова, 2009); Шарова, Лапшин, 1971; Коблова, Вдовина, 1977; Крыжановский, 1987 (1); Катаев, 1984 (1), 1990 (1), 1993 (1); Козьминых, Есюнин, 1991 ⁶ ; Немков, 1991а (5), 1991 ⁶ ; Ни, Русаков, Краснова, Решетова, Беляева, 1992; Федоренко, 1993 (1); Немков, 1995; Федоренко, 1995 (1); Fedorenko, 1996 (1); Obydov, Pütz, 1996 (1); Penev, 1996 (5); Козырев, 1997 (11); Козырев, Козьминых, Немков, 1997; Козырев, Немков, Зиновьев, 1997 (232); Козьминых, 1997; Козьминых, Немков, 1997 (4); Русаков, Ни, 1997а (3), 1997 ⁶ ; Федоренко, 1997 (1); Маталин, 1998; Немков, Русаков, 1998 (2); Немков, 1999 ⁶ ; Русаков, 1999а (232) ² ; Козырев, Козьминых, Есюнин, 2000 (214); Нагуманова, 2000 (4); Немков, Дунай, Квитко, Рябцева, Гаранин, 2000 (4); Козырев, 2001 (6); Козырев, Немков, Русаков, 2001 (33); Немков, Козырев, 2001 (98); Козырев, 2002 (280); Немков, Сапига, 2002 (5); Немков, Козырев, Сапига, 2002; Гореславец, Тилли, 2003; Есюнин, Козьминых, Тунёва, Фарзалиева, 2003 (2); Попов, Старков, Русаков, 2004; Русаков, Попов, Задоя, 2004; Русанов, Русаков, Коршикова, Христина, Верхошенцева, Поляков, 2006 (23); Черкасова, 2006; Bonavita, 2006 (2); Воронин, Русаков, 2007 (68); Козьминых, 2007 (27); Русаков, Калиева, Христина, 2007 (33), 2008 (40); Русаков, Христина, 2007 (45); Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (12) ⁵ ; Шаповалов, Немков, Русаков, Давыгора, Русаков, Шаповалов, 2007 (1); Русаков, Калиева, Русакова, 2008 (40); Шаповалов, 2008 (3); Лагунов, 2009 (1); Русаков, Шарова, 2009 (167: по Лапшину, 1972); Турсумбаева, 2009 (6); Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009 (6); Черкасова, 2009 (2); Nieke, 2009 (3); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (126) ²	91
18	Silphidae ¹	20 (24)	Линдеман, 1871 (8) ³ ; Eversmann, 1823 (1); Козьминых, Есюнин, 1990а; Русаков, Ни, 1997а (1); Немков, 1999 ⁶ ; Русаков, 1999а (16) ² ; Есюнин, Козьминых, 2000; Немков, Дунай, Квитко, Рябцева, Гаранин, 2000 ² ; Немков, Козьминых, Сапига, 2002 (10); Немков, Сапига, 2002 ² ; Шаповалов, Немков, Русаков, Козьминых, 2007 (1); Шаповалов, Чердинцев, Гаевская, 2007 (10); Русаков, Калиева, Христина, 2008 (7); Турсумбаева, 2009 (1); Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (20) ²	16

Продолжение таблицы: **Литературные сведения и количественные данные по таксономическому разнообразию жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области.**

1	2	3	4	5
19	Staphylinidae	47 (> 300 ⁴)	Линдеман, 1871 (20) ³ ; Воронцовский, 1922а (14); Шиперович, 1939а (5); Русаков, 1999а (28) ² ; Нагуманова, 2000 (2); Гореславец, Тилли, 2003; Русаков, Калиева, Христина, 2007 (6), 2008 (3); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (47) ²	9
20	Pselaphidae	2	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	2
21	Lucanidae ¹	5	Воронцовский, 1922а (1); Русаков, 1999а (3) ² ; Немков, Зинченко, 1999 (3); Шаповалов, Немков, Русаков, Козьминых, 2007 (2); Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (4) ⁵ ; Шаповалов, Чердинцев, Гаевская, 2007 (3); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (5) ²	7
22	Trogidae ¹	5	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Немков, Зинченко, 1999 (2); Русаков, 1999а (2) ² ; Шаповалов, Немков, Русаков, Козьминых, 2007 (3); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (5) ²	5
23	Glaresidae ¹	1	Шаповалов, 2008 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	2
24	Geotrupidae ¹	6	Линдеман, 1871 (3) ³ ; Воронцовский, 1922а (5); Николаев, 1968 (2), 1973 (1), 1987 (1), 2003 (2); Русаков, Ни, 1997 (2); Немков, Зинченко, 1999 (7); Шаповалов, 2006 (2); Шаповалов, Чердинцев, Гаевская, 2007 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (6) ²	10
25	Bolboceratidae ¹	1	Немков, Зинченко, 1999 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	2
26	Glaphyridae ¹	1	Немков, Зинченко, 1999 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	2
27	Scarabaeidae ¹	117 (125)	Eversmann, 1823 (5); Линдеман, 1871 (41) ³ ; Koshantschikov, 1894 (1); Воронцовский, 1916б (6); Воронцовский, 1922а (38); Шиперович, 1939а (4); Медведев, 1951 (5); Зинченко, 1997 (25); Козьминых, Немков, 1997 (3); Немков, 1997 (7); Русаков, Ни, 1997а (2); Немков, Русаков, 1998 (2); Немков, 1999б; Немков, Зинченко, 1999 (112); Русаков, 1999а (110) ² ; Нагуманова, 2000 (3); Гореславец, Тилли, 2003; Есюнин, Козьминых, Тунёва, Фарзалиева, 2003 (1); Гусаков, 2004 (1); Полищук, Соболева, 2004 (1); Симоненкова, 2005 (4); Ranius, Aguado, Antonsson et al., 2005 (1); Кабаков, 2006 (2); Давыгора, Русаков, Шаповалов, 2007 (1); Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (16) ⁵ , для Оренбургской области – 15); Симоненкова, Якимов, 2007 (3); Шаповалов, Немков, Русаков, Козьминых, 2007 (16); Шаповалов, Чердинцев, Гаевская, 2007 (12); Шохин, 2007 (2); Шаповалов, 2008 (1); Лагунов, 2009 (1); Симоненкова, Матвейчук, 2009 (1); Турсумбаева, 2009 (1); Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (117) ²	35

Продолжение таблицы: **Литературные сведения и количественные данные по таксономическому разнообразию жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области.**

1	2	3	4	5
28	Byrrhidae	4	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Русаков, 1999а (1) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (4) ²	3
29	Ochodacidae ¹	3	Воронцовский, 1922а (1); Немков, Зинченко, 1999 (1); Есюнин, Козьминых, Тунёва, Фарзалиева, 2003 (1); Шаповалов, Немков, Русаков, Козьминых, 2007 (2); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (3) ²	5
30	Dascillidae	1	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	2
31	Eucinetidae	1	Зинченко, 1997 (1); Зинченко, Немков, 1998 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	3
32	Elmidae	1	Roubal, 1940 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	2
33	Buprestidae ¹	55 (60)	Линдеман, 1871 (23) ³ ; Баровский, 1906 (1); Воронцовский, 1922а (3); Шиперович, 1939а (1); Рихтер, 1949 (2), 1952 (7); Рихтер, Алексеев, 1965 (2); Русаков, Ни, 1997а (1); Зыков, 1999 (2); Немков, 1999б; Русаков, 1999а (38) ² ; Давыгора, Русаков, Дебело, 2006 (1); Симоненкова, Якимов, 2007 (7); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (55) ²	14
34	Elateridae	52	Eversmann, 1823 (5); Линдеман, 1871 (21) ³ ; Воронцовский, 1922а (1); Шиперович, 1939а (3); Денисова, 1948 (1); Гурьева, 1954, 1989 (1); Немков, 1999; Русаков, 1999а (27) ² ; Нагуманова, 2000 (5); Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (4) ³ ; Сердюк, 2011 ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (52) ²	13
35	Throscidae	1	–	–
36	Eucnemidae	3	Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	1
37	Lycidae	4	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Русаков, 1999а (1) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (4) ²	3
38	Lampyridae	1	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	2
39	Cantharidae	17	Eversmann, 1823 ² ; Линдеман, 1871 (7) ³ ; Воронцовский, 1922а (2); Русаков, 1999а (9) ² ; Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (17) ²	6
40	Dermestidae	21	Eversmann, 1823 (1); Линдеман, 1871 (5) ³ ; Немков, 1999б; Русаков, 1999а (4) ² ; Немков, Козьминых, Сапига, 2002 (7); Немков, Сапига, 2002 ² ; Есюнин, Козьминых, Тунёва, Фарзалиева, 2003 (1); Турсумбаева, 2009 (1); Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (19) ²	10
41	Bostrichidae	3	Воронцовский, 1922а (1); Русаков, 1999а (1) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	3
42	Anobiidae	5	Линдеман, 1871 (3) ³ ; Русаков, 1999а (5) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (5) ²	3
43	Ptinidae	2	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (2) ²	2

Продолжение таблицы: **Литературные сведения и количественные данные по таксономическому разнообразию жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области.**

1	2	3	4	5
44	Cleridae	10	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Воронцовский, 1922а (1); Шиперович, 1939а (1); Рихтер, 1961 (1); Русаков, 1999а (2) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (7) ²	6
45	Lymexylidae	– (1)	–	–
46	Trogossitidae	3	Линдеман, 1871 (2) ³ ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	2
47	Melyridae	17	Eversmann, 1823 (1); Линдеман, 1871 (3) ³ ; Воронцовский, 1922а (1); Русаков, 1999а (13) ² ; Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (3); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (17) ²	6
48	Dasytidae (=Malachiidae)	4	Eversmann, 1823 (1); Линдеман, 1871 (2) ³ ; Воронцовский, 1922а (2); Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (2) ⁵ ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (2) ²	5
49	Kateretidae	1	Русаков, 1999а (1) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	2
50	Nitidulidae	11 (> 50 ⁴)	Воронцовский, 1922а (1); Шиперович, 1939а (1); Русаков, 1999а (3) ² ; Kurochkin, Kirejtshuk, 2005 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (5) ²	5
51	Monotomidae	3	–	–
52	Cucujidae	2	Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (2) ²	1
53	Laemphloeidae	1	–	–
54	Bothrideridae	1	Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	1
55	Silvanidae	2	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Русаков, 1999а (1) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	3
56	Cryptophagidae	5	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Русаков, 1999а (1) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (5) ²	3
57	Erotylidae	5	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Русаков, 1999а (1) ² ; Merkl, 2004 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (4) ²	3
58	Byturidae	1	Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	1
59	Phalacridae	2	Линдеман, 1871 (5) ³ ; Русаков, 1999а (2) ² ; Давыгора, Русаков, Дебело, 2006 (2); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (2) ²	4
60	Cerylonidae	2	Русаков, 1999а (1) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	2
61	Biphyllidae	1	–	–
62	Coccinellidae ¹	53 (60)	Линдеман, 1871 (17) ³ ; Воронцовский, 1922а (14); Коблова, 1984 (31), 1987 (38) ² ; Немков, 1999б; Русаков, 1999а (23) ² ; Давыгора, Русаков, Дебело, 2006 (5); Пекин, 2007 (Южный Урал – 57); Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (2) ⁵ ; Тюмасева, 2007 (31); Турсумбаева, 2009 (2); Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009 (2); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (53) ²	13
63	Latridiidae	5	Коблова, 1967б (1); Русаков, 1999а (1) ² ; Есюнин, Козьминых, Тунёва, Фарзалиева, 2003 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (2) ²	4
64	Mycetophagidae	6	Линдеман, 1871 (2) ³ ; Русаков, 1999а (3) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (4) ²	3

Продолжение таблицы: **Литературные сведения и количественные данные по таксономическому разнообразию жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области.**

1	2	3	4	5
65	Zopheridae (=Colydiidae)	2	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Русаков, 1999а (1) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (2) ²	3
66	Ciidae	3	–	–
67	Prostomidae	1	Русаков, 1999а (1) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	2
68	Mordellidae	14	Линдеман, 1871 (4) ³ ; Воронцовский, 1922а (2); Русаков, 1999а (8) ² ; Давыгора, Русаков, Дебело, 2006 (1); Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (2) ⁵ ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (14) ²	6
69	Tenebrionidae ¹ (включая Lagriinae и Alleculinae)	59 (65)	Eversmann, 1823 (1); Линдеман, 1871 (32) ³ ; Gebien, 1911 (1); Воронцовский, 1916б (1); 1922а (10); 1922б (1); Шиперович, 1939а (3); Дубровина, 1982 (1); Козьминых, Немков, 1997 (1); Русаков, Ни, 1997а (4); Немков, 1999б; Русаков, 1999а (31) ² ; Нагуманова, 2000 (5); Немков, Дунай, Квитко, Рябцева, Гаранин, 2000 (2); Немков, Сапига, 2002 (5); Гореславец, Тилли, 2003; Есюнин, Козьминых, Тунёва, Фарзалиева, 2003 (2); Набоженко, 2004 (1), 2005 (1); Русаков, Калиева, Христина, 2007 (5), 2008 (5); Турсумбаева, 2009 (7); Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009 (7); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (52) ²	23
70	Scraptiidae (=Anaspidae)	3	Линдеман, 1871 (2) ³ ; Русаков, 1999а (3) ² ; Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (1) ⁵ ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (3) ²	4
71	Oedemeridae	9	Eversmann, 1823 (1); Воронцовский, 1916б (1), 1922а (1); Русаков, 1999а (4) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (9) ²	4
72	Pythidae	1	Шиперович, 1939а (1); Коблова, 1967 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	3
73	Pyrochroidae	2	–	–
74	Salpingidae	1	–	–
75	Melandryidae	4	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	2
76	Micteneridae	1	Коблова, 1967 (1); Русаков, 1999а (1) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	3
77	Boridae	1	Шиперович, 1939а (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	2
78	Meloidae ¹	40 (42)	Eversmann, 1823 (4); Линдеман, 1871 (7) ³ ; Воронцовский, 1914а (9), 1916а (15), 1916б (2); Русаков, Немков, 1995 (34); Русаков, Ни, 1997а (2); Немков, 1999б; Русаков, 1999а (36) ² ; Шаповалов, Немков, Русаков, Козьминых, 2007 (6); Давыгора, Русаков, Дебело, 2006 (1); Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (1) ⁵ ; Симоненкова, Матвейчук, 2009 (1); Турсумбаева, 2009 (2); Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009 (2); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (43) ²	16
79	Rhipiphoridae	1	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Русаков, 1999а (1) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	3
80	Endomychidae	2	Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	1

Продолжение таблицы: **Литературные сведения и количественные данные по таксономическому разнообразию жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области.**

1	2	3	4	5
81	Anthicidae	6	Линдеман, 1871 (6) ³ ; Воронцовский, 1922а (1); Немков, 1999б; Русаков, 1999а (5) ² ; Турсумбаева, 2009 (1); Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (6) ²	7
82	Cerambycidae ¹	139 (> 150)	Арзанов, Касаткин, 2004 (1); Арнольди, 1952 (3); Воронцовский, 1916а, 1916б, 1922а (31); Давыгора, Русаков, Шаповалов, 2007 (2); Данилевский, 1997 (1), 2009а (1), 2009б (1); Данилевский, Касаткин, Рубенян, 2005 (1); Данилевский, Дедюхин, Егоров, Кадырбеков, Касаткин, Шаповалов, 2007 (1); Данилевский, Шаповалов, 2007 (1); Дедюхин, 2007 (1); Есюнин, Козьминых, Тунёва, Фарзалиева, 2003 (1); Журавлёв, 1914 (3); Коблова, 1967 (12); Козьминых, Немков, 1997 (1); Красуцкий, 2005 (1); Лагунов, 2005 (1); Линдеман, 1871 (43) ³ ; Мирошников, 2002, 2007 (1); Немков, Русаков, 1995 (3); Плавильщиков, 1915а (1) ³ , 1915б (1), 1915в (2), 1925 (1), 1936, 1940, 1958 (15), 1968 (1); Ромадина, 1954 (5); Русаков, 1999а (66) ² ; Русаков, Ни, 1997а (1); Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (95) ⁵ , для Оренбургской области – 84); Ручин, 2009 (1); Семёнов-Тян-Шанский, 1927 (1); Симоненкова, Матвейчук, 2009 (1); Симоненкова, Якимов, 2007 (15); Турсумбаева, 2009 (1); Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009 (1); Шаповалов, 2008 (3); Шаповалов, Немков, Русаков, Шовкун, 2006 (119); Шаповалов, Немков, Русаков, Козьминых, 2007 (7) ⁶ ; Шаповалов, Чердинцев, Гасевская, 2007 (36); Шиперович, 1939а (7); Evermann, 1823 (2); Danilevskaya et al., 2009 (2); Danilevsky, 1999 (1), 2000, 2001а, 2006а, 2006б, 2007а (1), 2007б (1), 2009а (1), 2009б (1); Kratochvil, 1985 (1); Motschulsky, 1860 (1); Özdikmen, 2007 (1), 2008 (1); Özdikmen, Turgut, 2009 (1); Plavilstshikov, 1924 (1), 1925а (1) ³ , 1925б (2), 1926 (1), 1927а (1), 1927б (1); Zoubkov, 1829 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (131) ²	70
83	Bruchidae	6	Линдеман, 1871 (6) ³ ; Русаков, 1999а (5) ² ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (6) ²	3
84	Megalopodidae	1	–	–
85	Orsodacnidae	1	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (1) ⁵	2
86	Nemonychidae (=Rhinomaceridae)	2	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Русаков, 1999а (1) ² ; Коблова, 1967б (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	4
87	Anthribidae	7	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Воронцовский, 1922 (1); Русаков, 1999а (1) ² ; Легалова, 2007 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (7) ²	5
88	Bruchelidae	1	Давыгора, Русаков, Дебело, 2006 (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (1) ²	2
89	Attelabidae ¹	3	Линдеман, 1871 (2) ³ ; Русаков, 1999а (2) ² ; Легалов, 2006 (1), 2007 (2); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (2) ²	5

Продолжение таблицы: **Литературные сведения и количественные данные по таксономическому разнообразию жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области.**

1	2	3	4	5
90	Chrysomelidae ¹	Около 240 ⁴ (> 300)	Eversmann, 1823 (3); Линдеман, 1871 (80) ³ ; Воронцовский, 1916а, 1916б (1), 1922а (43); Шиперович, 1939а (1); Коблова, 1967б (82); Дёмина, 1987, 2000; Дёмина, Русаков, 1995; Русаков, Ни, 1997а (4); Bienkowski, 1998 (1); Беньковский, 1999 (4); Немков, 1999б; Русаков, 1999а (154) ² ; Medvedev, 2004 (1); Григорьев, Русаков, 2006 (35); Давыгора, Русаков, Дебело, 2006 (12); Григорьев, 2005, 2006а (141) ² , 2006б (141) ² , 2007 (221 – Южное Приуралье) ² ; Григорьев, Русаков, 2007а (218 – Южное Приуралье), 2007б (32), 2008 (209) ² ; Григорьев, Шаповалов, 2007 (14); Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (51) ⁵ ; Симоненкова, Якимов, 2007 (2); Майка, Lesage, 2007 (1); Симоненкова, Матвейчук, 2009 (2); Турсумбаева, 2009 (6); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (около 240) ² ; Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009 (6); Трасу, Robbins, 2009 (1); Беньковский, 2011 (12), Беньковский, Орлова-Беньковская, 2011 (1)	35
91	Rhynchitidae ¹	16 (18)	Линдеман, 1871 (8) ³ ; Desbrochers des Loges, 1897 (1); Воронцовский, 1922а (6); Тер-Минасян, 1950 (3); Арнольди, 1952; Коблова, 1967б (4); Русаков, 1999а (9 – в составе Attelabidae) ² ; Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (1) ⁵ ; Легалов, 2006 (6), 2007 (16), 2009а (1), 2009б (1); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (14) ²	13
92	Apionidae	11	Линдеман, 1871 (4) ³ ; Воронцовский, 1922а (1); Русаков, 1999а (11) ² ; Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (2) ⁵ ; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (11) ²	5
93	Nanophyidae	2	Линдеман, 1871 (1) ³ ; Коблова, 1967б (1)	2
94	Curculionidae	289 (> 400 ⁴)	Eversmann, 1823 (1); Линдеман, 1871 (56) ³ ; Воронцовский, 1922а (43); Шиперович, 1939а (3); Коблова, 1967б (86), 1987 (166 – Curculionoidea) ² ; Коротяев, Исмаилова, Арзанов, Давидьян, Прасолов, 1993 (1); Легалов, Пойрас, Легалова, Шевнин, 1997 (3); Немков, Русаков, 1998 (1); Немков, 1999б; Русаков, 1999а (124) ² ; Нагуманова, 2000 (2); Русаков, Давыгора, Гавлюк, 2001 (2); Немков, Русаков, Шаповалов, 2002 (28); Шаповалов, Немков, Русаков, Козьминых, 2006 (5); Давыгора, Русаков, Дебело, 2006 (1); Давыгора, Русаков, Шаповалов, 2007 (2); Легалова, 2007 (1); Русаков, Калиева, Христина, 2007 (8), 2008 (7); Русаков, Шаповалов, Григорьев, Черкасова, 2007 (8) ⁵ ; Симоненкова, Якимов, 2007 (1); Горбунов, Ольшванг, 2008 (1); Симоненкова, Матвейчук, 2009 (2); Турсумбаева, 2009 (2); Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009 (2); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (288) ²	27
95	Dryophthoridae	3	Линдеман, 1871 (1) ³	1
96	Eirrhinidae	2	Коблова, 1967б (1)	1

Продолжение таблицы: **Литературные сведения и количественные данные по таксономическому разнообразию жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области.**

1	2	3	4	5
97	Scolytidae	16	Линдеман, 1871 (2) ³ ; Воронцовский, 1922 (2); Шиперович, 1939а (8); Русаков, 1999а (5) ² ; Легалов, Пойрас, Легалова, Шевнин, 1997 (1); Легалова, 2007 (3); Симоненкова, Якимов, 2007 (22); Симоненкова, Матвейчук, 2009 (4); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (16) ²	9
Итого: 95 (97) семейств* [27 (29) без литературных данных]		Приблизительные данные: 1882 вида (возможно не менее 2600 видов; изученность колеоптерофауны составляет около 65%) ⁷		292

* В скобках указано возможное количество видов (в итоговых данных – семейств).

** Литературные источники представлены в хронологическом порядке (для удобства перечисления авторов по семейству Cerambycidae – в алфавитном). В скобках приведено количество видов жесткокрылых, упоминаемых в цитируемой работе.

¹ Наиболее подробно изученные семейства жуков (19 семейств, около 20% от общего количества зарегистрированных)

² Видовой список в литературе не указан (у 45 семейств, около половины общего состава)

³ Приведены данные по Оренбургской губернии без более подробных данных. Следует учитывать, что в конце XIX-начале XX веков регион в разные периоды включал значительную часть современной Челябинской области, частично республику Башкортостан и Костанайскую область Казахстана. Таким образом, эти указания могут быть отнесены к территории Оренбургской области лишь условно. Данные К.Е. Линдемана [1871] (всего им указано немногим более 560 видов) приводятся в колонке с литературными источниками, но не учтены к колонке с общим количеством видов.

⁴ Точное количество видов не подсчитывали, оценивали приблизительно. Данные по ряду фаунистических находок отдельных семейств жуков в Оренбургской области приведены на страницах сайта ЗИН по жесткокрылым – <http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/>

⁵ Приведены данные по «Южному Приуралью» в пределах Оренбургской области, а также близлежащих районов республики Башкортостан и Западно-Казахстанской области Казахстана

⁶ Правильная дата выхода работы – 2007 г.

⁷ Прогнозы реального видового разнообразия жесткокрылых Оренбургской области могут резко различаться. По одним данным, ожидаемое количество видов в регионе составляет около 4,5 тысяч видов при изученности фауны около 23% [Русаков, 1999 а, б; Русаков, Шарова, 2009]. По нашему общему мнению, окончательное количество видов в регионе будет близко к 3000 (не менее 2600 видов), и согласно таким прогнозам современная изученность колеоптерофауны области составляет около 65%. При этом необходимо учитывать, что степень фаунистического исследования мелких жесткокрылых остаётся несравнимо меньше, чем у среднего размера и крупных жуков, и это подтверждается современными данными по гораздо более подробно изученным территориям, например, Латвии [Telnov, 2004;

Vorst et al., 2007]. Полученные нами результаты (предварительные данные опубликованы в работе [Козьминых и др., 2009]) сопоставимы с данными по количеству зарегистрированных видов жесткокрылых на территории Кировской области (2255 видов жуков) [Юферев, 2001] и республики Удмуртия (более 2400 видов из 91 семейства) [Дедюхин и др., 2005], достаточно хорошо изученных и расположенных не слишком далеко от Оренбуржья, а также сравнимы с прогнозом по Кировской области [Юферев, 2001] и Среднему Уралу [Горбунов, Ольшванг, 2008] – более 3000 видов.

Литература

Lawrence J.F., Newton A.F. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). Pakaluk J. and Slipinski S.A. (eds.). *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera: Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson*. Museum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa. 1995. P. 779-1006.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata – Мухophaga – Adepnaga. Eds. I. Löbl, A. Smetana. Denmark, Stenstrup: Apollo Books, 2003. 819 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2. Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoidea. Eds. I. Löbl, A. Smetana. Denmark, Stenstrup: Apollo Books, 2004. 921 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea Eds. I. Löbl, A. Smetana. Denmark, Stenstrup: Apollo Books, 2006. 690 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea. Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. Eds. I. Löbl, A. Smetana. Denmark, Stenstrup: Apollo Books, 2007. 935 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea. Eds. I. Löbl, A. Smetana. Denmark, Stenstrup: Apollo Books, 2008. 482 p.

Hieke F. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Amara* Bon. (Coleoptera, Carabidae) // *Deutsche Entomol. Zeitschrift*. Berlin, 1975. Bd 22. N 4-5. S. 257-342.

Hieke F. Beitrag zur Synonymie der paläarktischen *Amara*-Arten (Coleoptera, Carabidae) // *Deutsche Entomol. Zeitschrift*. Berlin, 1973. Bd 20. N 1-3. S. 1-125.

Hieke F. Revision der *Amara*-Untergattung *Amathitis* C. Zimmermann, 1832 (Coleoptera, Carabidae) // *Coleoptera. Schwanfelder Coleopterologische Mitteilungen*. Schwanfeld, 1996. Sonderheft IV. S. 1-98.

Telnov D. Compendium of Latvian Coleoptera. Vol. 1. Check-List of Latvian Beetles (Insecta: Coleoptera). Second Edition. Riga: Entomol. Soc. of Latvia, 2004. 115 p.

Vorst O., Ee G., Huijbregts H., Nieuwenhuijzen A. On some smaller Latvian Coleoptera // *Latvijas entomologs*. 2007. N 44. P. 15-25.

Козьминых В.О., Шаповалов А.М., Русаков А.В., Немков В.А. Биологическое разнообразие жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области: материалы к региональному кадастру // *Вестник Оренбургского гос. ун-та*. Оренбург, декабрь 2009. Вып. 12 (106). С. 37-41. – http://vestnik.osu.ru/2009_12/7.pdf

Юферев Г.И. Отряд Coleoptera – Жесткокрылые // *Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные)*. Дополнение. Т. 5. Сборник статей. Киров: изд-во Вятского гос. педагогического ун-та, 2001. С. 120-180.

Дедюхин С.В., Никитский Н.Б., Семёнов В.Б. Систематический список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // *Евразийский энтомолог. журнал*. 2005. Т. 4. Вып. 4. С. 293-315.

*Шаповалов А.М., Григорьев В.Е.,
Немков В.А., Русаков А.В., Казаков Е.П.*

ИНТЕРЕСНЫЕ НАХОДКИ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA, COLEOPTERA) В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение

К настоящему времени на территории Оренбургской области зарегистрировано более 1800 видов отряда Coleoptera [Козьминых и др., 2009]. Это число естественно не является окончательным и при дальнейшем изучении достигнет, по крайней мере, 2,5 тысяч видов. Количество публикаций содержащих данные по колеоптерофауне региона близко к 300.

В данной работе приводится ряд наиболее интересных находок по видам, впервые отмеченным для Оренбургской области. Кроме того, ряд видов ранее указанных К.Е. Линдеманом [1871] для Оренбургской губернии (в XIX-начале XX веков включавшей в разные периоды значительную часть современной Челябинской области, частично республику Башкортостан и Костанайскую область Казахстана) приводится для подтверждения обитания на современной территории Оренбургской области. Представители семейств Rhysodidae, Spercheidae, Sphaeritidae, Dryopidae, Peltidae, Monotomidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Bothrideridae, Biphyllidae, Endomychidae, Pyrochroidae, Salpingidae зарегистрированы для Оренбургской области впервые.

Благодарности

Авторы выражают свою искреннюю признательность всем коллегам, предоставившим сборы для изучения: В.О. Козьминых (Пермский Государственный Педагогический Университет), Р.В. Филимонову (Санкт-Петербург), Д.Ф. Шовкуну (Самара), Т.Н. Чурилиной (Орский гуманитарно-технологический институт), М.Э. Смирнову (Иваново). Отдельная благодарность И.Н. Смирнову (пос. Опытный, Бузулукский район Оренбургской области) за возможность изучения коллекции Боровой Лесной Опытной Станции (старые сборы А. Чистовского и Б. Васильева).

Надсемейство: CARABOIDEA

Семейство: **Rhysodidae**

Rhysodes sulcatus (Fabricius, 1787)

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 2 экз. 11-13.5.2007, Григорьев.

Семейство: **Carabidae**

Carabus arvensis Herbst, 1784 (ssp. *baschkiricus* Breuning, 1936)

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный, 9 экз. в почвенные ловушки 9-12.06.2010, Шаповалов.

Ditomis calydonius (Rossi, 1790)

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, балка Тасбулак, 1 экз. в почвенные ловушки 8-22.06.2008, Немков.

Надсемейство: HYDROPHYLOIDEA

Семейство: **Spercheidae**

Spercheus emarginatus Schaller, 1783

МАТЕРИАЛ. Тоцкий р-н, пос. Молодежный, 1 экз. ночью на свет 5.7.2002, Шаповалов.

Надсемейство: HISTEROIDEA

Семейство: **Sphaeritidae**

Sphaerites glabratus (Fabricius, 1792)

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 10-12.6.2009, Шаповалов

ЗАМЕЧАНИЯ. Трансевразийский бореальный вид. Настоящая находка в лесостепи Оренбургской области является наиболее южной на территории Урала.

Надсемейство: STAPHYLINOIDEA

Семейство: **Staphylinidae**

Physetops tataricus (Pallas, 1773)

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, балка Шыбынды, 29 экз. на свет ночью в 00.30-03.30 17.06.2004, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Аридный вид, распространённый в сухих степях и пустынях от Передней Азии и крайнего юго-востока Европы до Центральной Азии [Solodovnikov, Grebennikov, 2005]. Довольно близкая находка вида известна из пограничного района юго-востока Самарской области – Грызлы [Гореславец, Тилли, 2003: 152].

Velleius dilatatus (Fabricius, 1787)

МАТЕРИАЛ. Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла: -35 экз. в ловушки с забродившим пивом на стволах клёна дуба 8-19.07.2009, Шаповалов; -21 экз. в ловушки с забродившим пивом на стволах клёна дуба 19.07-4.08.2009, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. на вытекающем соке *Quercus* 29-30.6.2010, Шаповалов; -49 экз. в ловушки с забродившим пивом на стволах дубов 10-12.6.2009, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Транспалеарктический вид, в Оренбургской области связан со старыми дубравами лесостепной зоны. На Южном Урале, по видимому, обычен в старых широколиственных лесах, нами обнаружен также в Челябинской области: 3 экз. Челябинская обл., Ашинский р-н, окр. сел. Сухая Атя, 3 экз. в ловушки с забродившим пивом 28-31.07.2010, Шаповалов.

Надсемейство: DASCILLOIDEA

Семейство: **Dascillidae**

Dascillus cervinus (Linnaeus, 1758)

МАТЕРИАЛ. Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла, 1 экз. 6-7.07.2009, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Верхненазаргулово, 3 экз. 28-30.06.2008, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 4 экз. 29-30.6.2010, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Лесной вид, в регионе известен только из лесостепной части. Ранее был указан только К.Е. Линдеманом [1871: 183] для Оренбургской губернии.

Надсемейство: ELATEROIDEA

Семейство: **Throscidae**

Aulonotroscus brevicollis (Bonvouloir, 1859)

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 7 экз. 24-27.05.2011, Шаповалов.

Семейство: **Eucnemidae**

Eucnemis capucinus Ahrens, 1812

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, окр. сел. Александровка, 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе *Quercus* 8-12.06.2010, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 15-16.06.2009, Шаповалов.

Rhacopus sahlbergi (Mannerheim, 1823)

МАТЕРИАЛ. Домбаровский р-н, оз. Кускуль, 1 экз. 31.07.1991, Немков.

Otho spondyloides (Germar, 1818)

МАТЕРИАЛ. Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла, 1 экз. на отмершей берёзе 10.07.2011, Шаповалов.

Семейство: **Elateridae**

Elater ferrugineus Linnaeus, 1758

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, 5-6 км западнее сел. Акчура, , 1 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 9-10.07.2010, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Данная находка представляет собой наиболее восточную точку ареала вида. Для Урала в целом вид регистрируется впервые, ближайшие сборы были известны из Кировской области и Татарстана [Дедюхин, Никитский, 2009: 219].

Надсемейство: BUPRESTOIDEA

Семейство: **Buprestidae**

Acmaeoderella (s. str.) *circassica* (Reitter, 1890)

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, балка Шыбынды, 1 экз. на соцветии *Centaurea guthenica* 17-23.06.2004, Шаповалов; Беляевский р-н, Буртинская степь, 1 экз. (дата неизвестна), Русаков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. в почвенную ловушку 25.05.-10.06.2011, Шаповалов.

Sphenoptera (*Chrysoblemma*) *orichalcea* (Pallas, 1781)

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, балка Шыбынды, 1 экз. на соцветии *Centaurea guthenica* 17-23.06.2004, Шовкун.

Capnodis tenebricosa (Olivier, 1790)

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. 27.05.2008, Р. Филимонов; 1 экз. 18-21.06.2008, Шаповалов.

Anthaxia (*Cryptanthaxia*) *rossica* Daniel, 1903

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, окр. сел. Воронцовка, 1 экз. 15.07.2007, Русаков; Оренбургский р-н, пос. Пригородный, 5 экз. 06.2001, Шаповалов.

Chrysobothris (s. str.) *chrysostigma* (Linnaeus, 1758)

МАТЕРИАЛ. Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 3 экз. на *Pinus* 12-25.06.2006, Шаповалов.

Trachys troglodytes Schoenherr, 1817

МАТЕРИАЛ. Беляевский р-н, окр. сел. Донское, 1 экз. 12-13.5.2003, Шаповалов.

Надсемейство: BYRRHOIDEA

Семейство: **Dryopidae**

Dryops auriculatus (Geoffroy, 1785)

МАТЕРИАЛ. Сорочинский р-н, окр. сел. Первокрасное, 1 экз. 19.07.2004, Шаповалов; Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени, 1 экз. 23.05.2006, Григорьев; Гайский р-н, окр. сел. Губерля, 5 экз. ночью на свет 17.05.2005, Шаповалов.

Надсемейство: CANTHAROIDEA

Семейство: **Lycidae**

Platycis minutus (Fabricius, 1787)

МАТЕРИАЛ. Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла, 3 экз. 18-22.08.2008, Шаповалов

Dictyoptera aurora (Herbst, 1784)

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, Бузулукский бор (кв. 143), 1 экз. 5.06.1945, А. Чистовский; 1 экз. Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. 12.05.2007, Григорьев.

Pyropterus nigroruber (Degeer, 1774)

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, Бузулукский бор, 1 экз. 18.05.1992, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 15-16.06.2009, Шаповалов

Надсемейство: BOSTRICOIDEA

Семейство: **Dermestidae**

Dermestes (Dermestinus) szekessyi Kalik, 1950

МАТЕРИАЛ. Светлинский р-н, окр. пос. Актюбинский, берег оз. Батпакты, 2 экз. 3.06.2006, Шаповалов.

Семейство: **Bostrichidae**

Lichenophanes varius (Illiger, 1801)

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 10-12.06.2009, Филимонов.

Xylopertha retusa (Olivier, 1790)

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, окр. сел. Державино, 1 экз. 3-6.06.2010, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 3 экз. на тонких ветках *Quercus* 10-12.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 2 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов

Семейство: **Scarabaeidae**

Amphimallon ochraceum (Knoch, 1801)

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, пойма р. Илек, 26 экз. 18-21.6.2008, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Серия жуков этого вида собрана на песчаной террасе р. Илек на открытом лугу в пойменном лесу.

Protaetia (Potosia) hieroglyphica (Menetries, 1832)

МАТЕРИАЛ. г. Орск, старые садовые участки, в ловушки с патокой на яблоне и сливе: 1 экз. 3.06.2007, 5 экз. 24.06.2007, 2 экз. 30.06.2007, 39 экз. 30.06.-21.07.2007, 7 экз. 5.08.2007, 6 экз. 16.08.2007, 6 экз. 27.08.2007, Чурилина.

ЗАМЕЧАНИЯ. Определение подтверждено А.А. Гусаковым (Зоомузей МГУ, Москва). В Орске вид обитает в черте города на территории старых садовых участков. Не исключено, что местная популяция *P. hieroglyphica* является следствием интродукции вида из более южных регионов, возможно в процессе завоза саженцев плодовых деревьев. В серии имеются экземпляры как бронзовой, так и зелёной окраски. Аналогичные популяции вида известны из Нижнего Поволжья, в частности – района оз. Эльтон Волгоградской области [Макаров и др., 2009: 119].

Надсемейство: CLEROIDEA

Семейство: **Peltidae**

Ostoma feruginea (Linnaeus, 1758)

МАТЕРИАЛ. 1 экз. - «[Бузулукский р-н,] Бузулукский бор [,] 1915 г. с. Партизанск[ое,] колл. Васильева»; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов.

Peltis grossa (Linnaeus, 1758)

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, окр. сел. Александровка, 2 экз. 6-8.06.2010, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. 12-14.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. 24-27.05.2011, Шаповалов; - 1 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов.

Семейство: **Cleridae**

Tillus elongatus (Linnaeus, 1758)

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, окр. сел. Державино, 2 экз. на стволе *Betula* с вытекающим соком 3-5.06.2010, Шаповалов; Бузулукский р-н, окр. сел. Александровка: - 1 экз. 6-8.06.2010, Шаповалов; - 1 экз. 11.06.2010, Шаповалов; Сорочинский р-н, окр. сел. Первокрасное: - 1 экз. 12.06.2002, Казаков; - 1 экз. 22.07.2009, Казаков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 12-14.06.2009, Шаповалов; Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла, 1 экз. на отмершем стволе *Tilia* 10.07.2011, Шаповалов.

Tilloidea unifasciata (Fabricius, 1787)

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 4 экз. на усохших ветках *Quercus* 10-16.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 1 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов.

Trichodes quadriguttatus (Adams, 1817)

МАТЕРИАЛ. Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 1 экз. 5-10.06.2003, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, Новоилецк: - 1 экз. 23-24.05.2003, Шаповалов; - 2 экз. 25.05.2008, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, балка Шыбынды, 13 экз. 17-19.06.2004, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 5 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; Светлинский р-н, Ащиская степь, 1 экз. 1990, Немков.

Надсемейство: CUCUJOIDEA

Семейство: **Monotomidae**

Rhizophagus (s. str.) *fenestralis* (Linnaeus, 1758) (= *parvulus* Payk.)

МАТЕРИАЛ. Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла, 9 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе 19.07.-4.08.2009, Шаповалов.

Семейство: **Cucujidae**

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763)

МАТЕРИАЛ. 1 экз. – «Оренбург, под корой клёна», Немков; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 3 экз. под корой тополя 6.6.2003, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Акчура, р. Катрала, 1 экз. 13.06.2009, Шаповалов.

Cucujus haematodes Erichson, 1845

МАТЕРИАЛ. Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла, 1 экз. 29-31.05.2006, Григорьев; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. 15-16.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. на стволе усохшей липы (*Tilia*) 26-28.05.2010, Шаповалов.

Семейство: **Laemophloeidae**

Placonotus testaceus (Fabricius, 1787)

МАТЕРИАЛ. 1 экз. – «[Бузулукский р-н,] Бузулукский бор[.], Партизанское л[есничест]-во, гнилой дуб[.], 439кв[артал,] Б. Васильев».

Семейство: **Bothrideridae**

Bothrideres bipunctatus (Gmelin, 1790) (= *contractus* F.)

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. 11-13.05.2007, Григорьев; Оренбургский р-н, окр. сел. Черноречье, 13.05.2011, Шаповалов.

Семейство: **Silvanidae**

Silvanus unidentatus (Olivier, 1790)

МАТЕРИАЛ. 1 экз. – «[Бузулукский р-н,] Бузулукский бор[,] Партизанское л[есничест]-во, 439 кв[артал]. в гнилом дубе[,] Б. Васильев» (БЛОС); Бузулукский р-н, окр. сел. Державино, 2 экз. под корой усохшего дуба 3-5.06.2010, Шаповалов; Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени, 1 экз. 31.07.2002, Русаков.

ЗАМЕЧАНИЕ. Ранее вид указан только К.Е. Линеманом [1871: 172] для Оренбургской губернии.

Silvanus bidentatus (Fabricius, 1792)

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 28-30.06.2010, Шаповалов.

Семейство: **Biphyllidae**

Biphyllus frater (Aube, 1850)

МАТЕРИАЛ. Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла, в ловушки с забродившим пивом на дубе (9 экз.) и клёне (2 экз.) 19.7. – 4.8.2009, Шаповалов.

Biphyllus lunatus (Fabricius, 1787)

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Вид, по-видимому, распространён достаточно в северной части Оренбургской области: кроме находки на Шайтантау (окр. сел. Малое Чураево - север центральной части региона) обнаружен в Челябинской области вблизи северо-восточных границ Оренбуржья: Челябинская обл., Брединский р-н, окр. пос. Наследницкий, берёзовый колок, 4 экз. на отмершей берёзе (*Betula*) 16-18.05.2008, Шаповалов.

Diplocoelus fagi (Chevrolat, 1837)

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 29-30.06.2010, Шаповалов.

Семейство: **Endomychidae**

Mycetina cruciata (Schaller, 1783)

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 10-12.06.2009, Шаповалов.

Надсемейство: TENEBRIONOIDEA

Семейство: **Pyrochroidae**

Pyrochroa serraticornis (Scopoli, 1763)

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 10 экз. 10-16.06.2009, Шаповалов; - 7 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе вяза 28.05-29.06.2010, Шаповалов; - 1 экз. 24-27.05.2011, Шаповалов; - 6 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов

Schizotus pectinicornis (Linnaeus, 1758)

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, Бузулукский бор, пойма р. Боровка, 1 экз. 07.1915, Б. Васильев; г. Оренбург, «Зауральная роща», 1 экз. 18.05.2010, Казаков; Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени, 31.05.2011, Казаков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 6 экз. 10-12.06.2009, Шаповалов; - 4 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 1 экз. 24-27.05.2011, Шаповалов; -1 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов.

Семейство: **Salpingidae**

Salpingus planirostris (Fabricius, 1787)

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 28.05.2010, Казаков.

Семейство: **Melandryidae**

Dircaea quadriguttata (Paykull, 17981)

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, окр. сел. Александровка, 7 экз. на отмершей берёзе (*Betula*) 6-8.06.2010, Шаповалов; Грачёвский р-н, сел. Победа, 1 экз. 25.6.1992, Немков; Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла, на отмершей берёзе 1 экз. 10.07.2011, Шаповалов

Melandrya (s. str.) *barbata* (Fabricius, 1787)

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, дубово-липовый лес: - 2 экз. на поваленном стволе и на лесной подстилке 15-17.6.2009, Шаповалов; - 4 экз. на гниющем стволе липы, 8-10.06.2011, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Европейский вид, для Урала регистрируется впервые. В России ранее отмечался только в центре европейской части – Тульская область [Никитский, Мамонтов, 2008: 130].

Osphya bipunctata (Fabricius, 1775)

МАТЕРИАЛ. Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 1 экз. 10.07.2001, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 10 экз. 10-16.6.2009, Шаповалов; - 64 экз. на цветах *Spirea* 26-28.05.2010, Шаповалов; - 48 экз. на цветах *Spirea* 24-27.05.2011, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Акчура, р. Катрала, 1 экз. 13.6.2009, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Верхненазаргулово, 1 экз. 1.07.2008, Шаповалов.

Семейство: **Tenebrionidae**

Zophosis (Oculosis) punctata Brulle, 1832

МАТЕРИАЛ. Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 1 экз. в почвенную ловушку с рыбными консервами, 7.05.2005, Шаповалов.

Lasiostola (s.str.) *pubescens* (Pallas, 1781)

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, балка Ахметова, 13 экз. 13.05.2005, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, балка Тасбулак: - 7 экз. 8-22.06.2008, Немков; - 5 экз. 8.06.08, Немков.

Blaps terosticha Fischer - Waldheim, 1843

МАТЕРИАЛ. 1 экз. - Оренбургская обл. (точка, дата и сборщик неизвестны); Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Первомайское, 1 экз. 2.11.2006, Шаповалов, Григорьев.

Gonocephalum pygmaeum (Steven, 1829)

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Первомайское, 2 экз. 2.11.2006, Шаповалов, Григорьев; Кувандыкский р-н, берег р. Киялы-Буртя в окр. пос. Ровный. 2 экз. 8-12.06.2001, Русаков.

Melanesthes (s.str.) laticollis (Gebler, 1830)

МАТЕРИАЛ. Ташлинский р-н, 10 км сев. сел. Раннее, 1 экз. 8.05.2009, Немков; Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба, 1 экз. 10-15.06.1990, Русаков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Буранное, 1 экз. 13-14.7.2002, Шаповалов.

Prionychus ater (Fabricius, 1775)

МАТЕРИАЛ. Ташлинский р-н, окр. сел. Кинделя, 1 экз. под корой *Quercus* 20.07.2011, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Верхненазаргулово, 2 экз. на дубе 1.07.2008, Шаповалов.

Neomida haemorrhoidalis (Fabricius, 1787)

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 7 экз. 11-13.05.2007, Григорьев; Бузулукский р-н, окр. сел. Александровка, 10 экз. 11.06.2010, Шаповалов; Бузулукский р-н, окр. сел. Державино, 5 экз. 3-6.06.2010, Шаповалов, Григорьев; Шарлыкский р-н, р. Дёма, 1 экз. 20.07.2001, Коршиков.

Paranemia schroederi Heyden, 1892

МАТЕРИАЛ. Гайский р-н, окр. сел. Казачья Губерля, 1 экз. 1-3.05.2001, М. и Л. Смирновы.

Corticeus (s. str.) bicolor (Olivier, 1790)

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, окр. г. Кувандык, 1 экз. на вешенке 9-13.07.2009, Шаповалов.

Platydema dejeani Castelnau et Brulle, 1831

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. 11-13.05.2007, Григорьев.

Scaphidema metallicum (Fabricius, 1792)

МАТЕРИАЛ. Оренбург, Зауральная роща: - 2 экз. 16.05.2006, Русаков; - 1 экз. 30.05.2007, Шаповалов; Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени: - 1 экз. 11.05-12.06.2008, Козьминых; - 1 экз. 18.06.08, Козьминых; Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла, 1 экз. 12-17.07.2007, Григорьев; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 9 экз. под корой отмершего ствола *Quercus* 26-28.05.2010, Шаповалов; - 6 экз. 24-27.05.2011, Шаповалов.

Надсемейство: CURCULIONOIDEA

Семейство: **Curculionidae** (триба Cleonini)

Pseudocleonus (Asiacleonus) dauricus (Gebler, 1830)

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. 15-16.06.2009, Шаповалов; - 11 экз. на *Sentaurea ruthenica* 8-10.06.2011, Шаповалов.

Adosomus roridus (Pallas, 1781)

МАТЕРИАЛ. Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 5 экз. 10-16.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов.

Coniocleonus hollbergi (Fehraeus, 1842) (= *glaucus* F.)

МАТЕРИАЛ. 1 экз. в коллекции БЛОС – Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный; Бузулукский р-н, окр. сел. Воронцовка, 2 экз. 12.06.2010, Шаповалов

Литература

Дедюхин С.В., Никитский Н.Б. 2009. Материалы по редким видам ксилофильных жесткокрылых Удмуртии // Евразийский энтомологический журнал 8(2). С. 217–225.

Гореславец И.Н., Тилли А.С. 2003. Грызлово-Таловская степь – некоторые данные по редким жесткокрылым семействам: Staphylinidae, Carabidae, Scarabaeidae, Tenebrionidae и

необходимости охраны уцелевшего естественного природного биорезервата степного Заволжья // Степи Северной Евразии. Эталонные степные ландшафты: проблемы охраны, экологической реставрации и использования. Материалы III Международного симпозиума. Оренбург: изд-во «Газпромпечатъ». С. 151-154.

Линдеман К.Е. 1871. Обзор географического распространения жуков Российской Империи. Часть I. Введение, предисловие, Северная, Московская и Туранская провинции // Труды Русского Энтомологического общества. Том 6. №1-4: 41-366.

Макаров К.В., Маталин А.В., Комаров Е.В. 2009. Фауна жесткокрылых (Coleoptera) окоестностей оз. Эльтон – В кн.: Животные глинистой полупустыни Заволжья (конспекты фаун и экологические характеристики). Москва, КМК, 2009. С. 95-134.

Никитский Н.Б., Мамонтов С.Н. 2008. Новые данные о ксилофильных жесткокрылых (Coleoptera) лесов Тульской области // Евразийский энтомологический журнал 7(2). С. 126–132.

Solodovnikov A. Yu, Grebennikov K. A. 2005. Revision of *Physetops* Mannerheim, 1830, a monotypic genus with the polymorphic species *P. tataricus* (Pallas, 1773) (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae). Mitt. Mus. Nat.kd. Berl., Zool. Reiche 81, 1, P. 67 - 80.

Шаповалов А.М., Немков В.А., Русаков А.В.

ОХРАНЯЕМЫЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (INSECTA, COLEOPTERA) ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение

С момента выхода Красной книги Оренбургской области [1998] прошло 13 лет. За этот период появилась масса новых данных по распространению, биологии и численности жесткокрылых внесённых в списки охраняемых видов и в Приложение 2 (список видов нуждающихся в особом контроле за их состоянием в природной среде). Кроме того, на территории области нами обнаружен ряд новых в региональном плане видов внесённых в Красную книгу Российской Федерации [2001]. Для видов жесткокрылых подлежащих охране в пределах Оренбургской области (основной список региональной Красной книги) установлены категории редкости в соответствии со шкалой оценки категорий статуса редких видов животных, официально принятой для использования на территории России [Красный список ..., 1998].

В настоящей публикации обобщены и критически рассмотрены ранее опубликованные и новейшие данные по «краснокнижным» жукам Оренбургской области. По большинству видов приводятся новые данные по распространению и численности. Приводятся подробные данные по видам, ранее включенным без каких-либо аннотаций в Приложение 2 [Красная книга Оренбургской области, 1998].

Для составления статьи использованы данные (в том числе коллекционные) следующих учреждений и частных лиц: Зоологического музея Московского Государственного Университета (Москва) – ЗММУ; Боровой Лесной Опытной Станции (пос. Опытный, Бузулукский район Оренбургской области) – БЛОС; А.М. Шаповалова - АШ, В.А. Немкова (Оренбург) – ВН, А.В. Русакова (Оренбург) – АР, Е.П. Казакова (Оренбург) – ЕК, В.Е. Григорьева (Стерлитамак) – ВГ, В.О. Козьминых (Пермь) – ВК, В.А. Симоненковой (Оренбург) - ВС, М.Э. Смирнова (Иваново) – МС; Р.В. Филимонова (Санкт-Петербург) – РФ, С.В. Корнева (Оренбург) – СК, С.И. Алексеенко (Санкт-Петербург) – СА, Л.В. Коршикова (Екатеринбург) - ЛК.

Всем коллегам, предоставившим материалы для написания статьи авторы выражают свою глубокую признательность.

Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ - CARABIDAE

Скакун лесной – *Cicindela sylvatica* Linnaeus, 1758

Статус: Красная книга Оренбургской области - Приложение 2.

Вид распространён от Западной Европы (преимущественно на севере и в средней части) до Якутии и Приморья на востоке [Якобсон, 1905-1916: 188; Макаров и др., 2010].

В Оренбургской области нами отмечен Бузулукском бору в окрестностях сёл Паника, Колтубанка, Опытное и Александровка (ВН, АШ, АР) Бузулукского р-на. По литературным данным вид известен из Кваркенского р-на (Болотовский бор) [Коблова, 1967: 48; Козырев и др., 2000: 167].

В Бузулукском бору встречается на участках сосновых и смешанных лесов на песчаной почве. Жуки активны в течение всего лета. Личинки развиваются в колодецеобразных норках в почве [Крыжановский, 1965].

Нами отмечается в Бузулукском бору как обычный, местами многочисленный вид. Тенденций к сокращению численности на территории региона не выявлено. Рекомендуются к исключению из Приложения 2 к Кк Оренбургской области.

Красотел пахучий - *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)

Статус: Красная книга РФ – категория 2; Красная книга Оренбургской обл. – «важный энтомофаг, регулирующий численность вредителей леса» (категория 2).

Вид распространён почти по всей Европе (кроме севера), на юге достигает северной Африки, Сирии и Ирана, на востоке сплошной ареал простирается до Урала и Западного Казахстана, проникает в Западную Сибирь в пределах Тюменской области [Ломакин, 2004: 96]. Вид распространён также в горных лесах Алтая (изолировано от европейской части ареала?), восточного Казахстана, северо-западного Китая и Средней Азии [Крыжановский, Обыводов, 2001: 121; данные сайта: www.carabidae.ru]. Как активный энтомофаг интродуцирован в США в 1904 году, где успешно размножился [Росс и др., 1985].

В Оренбургской области известен из следующих пунктов: Илекский р-н, «к северу от Илека» [Арнольди, 1952: 45]; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк (СК), балка Шыбынды [Есюнин и др., 2003: 469]; Ташлинский р-н, окр. сел. Раннее (ВН); Новосергиевский р-н, окр. сел. Старая Белогорка (ВН); Сорочинский р-н, окр. сел. Первокрасное (АШ); Оренбургский р-н, г. Оренбург и окрестности (АШ, АР); Сакмарский р-н, сел. Гребени (АШ); Саракташский р-н, сел. Пречистенка (АШ); Бузулукский р-н, 5 км западнее сел. Воронцовка (АР); Беляевский р-н, сел. Кокчунак (ВГ); Кувандыкский р-н, окр. Кувандыка (РФ), сел. Малое Чураево, сел. Верхненазаргулово (АШ), пойма р. Катрала в районе сел. Новоказанка (ЛК).

В нашем регионе красотел пахучий обитает практически повсеместно, за исключением безлесных степей юго-востока региона. Наиболее характерен для пойменных и водораздельных широколиственных лесов, где местами достигает высокой численности, отмечен в смешанных и (единично) в сосно-

вых лесах. В степи проникает по облесенным поймам рек и колковым березово-осиновым лесам, реже регистрируется в открытых степях с кустарниками: в значительном отдалении от лесных массивов встречен в окр. сел. Кокчунак, в балке Шыбынды. Жуки держатся преимущественно в кронах деревьев. Активный энтомофаг, в спектр питания входят в значительной степени гусеницы листогрызущих бабочек. Массовое появление красотелов в природе нередко связано со вспышками размножения непарного и кольчатого шелкопрядов и других листогрызущих вредителей, служащих им пищей [Мирзоян и др., 1982].

Резкое сокращение численности вида зарегистрировано в 60-90 годах XX в. Основные лимитирующие факторы – обработка лесных массивов и примыкающих к ним полей и садов инсектицидами, к которым красотел пахучий очень чувствителен; к сокращению численности вида ведёт вырубка лесов, в особенности дубрав [Крыжановский, Обыдов, 2001; Немков, Русаков, 1998]. В Оренбургской области в последние годы отмечается подъём численности, местами красотел пахучий является вполне обычным видом. Однако, в районах с регулярно проводимыми химическими обработками лесов в целях подавления листогрызущих насекомых-вредителей лесного хозяйства численность очень низка – такая ситуация наблюдается к примеру в дубняках Тюльганского р-на. Численность нередко значительно возрастает при присутствии большого количества гусениц непарного шелкопряда и других объектов питания. Так, в мае-июне 2004 года в окрестностях сел. Гребени (Сакмарский р-н) на участке дубово-липового леса наблюдался значительный подъём численности *Calosoma sycophantha* на фоне массовой вспышки непарного шелкопряда, в это время здесь кроме того встречался в массе вид *Carabus cancellatus* Ill., многочисленны были *Carabus stscheglovi* Mnnh., 1827 и *Calosoma inquisitor* L. В последующие годы (2005-2007) численность красотела пахучего здесь снизилась при незначительном количестве гусениц непарного шелкопряда (АШ), а в 2008 году уже наблюдалась депрессия (жуки присутствовали, но в небольшом количестве). При этом у *Carabus cancellatus* и *C. stscheglovi* численность также значительно упала, а *Calosoma inquisitor* полностью исчез как из почвенных ловушек, так по данным ручных сборов. Другая вспышка численности *C. sycophantha* была отмечена в 2002 году в Кувандыкском районе – на отдельных участках дубовых лесов по р. Катрала (окр. сел. Новоказанка) этот вид встречался в массе совместно с *Calosoma inquisitor* L. В июне 2009 года в том же районе в окрестностях сел. Малое Чураево (хребет Шайтантау) вышеупомянутые виды красотелов снова встречены в большом количестве на отдельных участках дубового леса при незначительном количестве гусениц непарного шелкопряда; в этот же период высокая численность красотела пахучего наблюдалась в окрестностях г. Кувандык.

Необходимо дальнейшее проведение мониторинга численности красотела пахучего в Оренбургской области. Требуется организация особо охраняемых территорий в местах обитания вида, в особенности - наиболее крупных

популяций, и ограничение применения инсектицидов. Уязвимый вид, зависимый от охраны.

Красотел бронзовый – *Calosoma inquisitor* Linnaeus, 1758

Статус: Красная книга Оренбургской области – «Сокращающийся в численности европейско-средиземноморский вид, важный энтомофаг» (категория 2).

Ареал вида занимает Северную Африку, Малую Азию, Кавказ и почти всю территорию Европы включая юг и среднюю полосу европейской России [Крыжановский, 1965; Макаров и др., 2010; данные сайта www.carabidae.ru], на востоке достигает Копетдага [Крыжановский, 2002: 156] и Урала.

В Оренбургской области распространён в западной части, впервые указан для региона П.А. Воронцовским [1916: 113] для пос. Беляевка. Отмечен также в следующих локалитетах: Бузулукский р-н, окр. сел. Воронцовка (АР); Грачёвский р-н, окр. сел. Подлесное (ВН); Илекский р-н, окр. сел. Крестовка (ВН); Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени (АШ); Кувандыкский р-н - хр. Шайтантау в районе сёл Малое Чураево и Акчура (АШ), пойма р. Катрала в окр. сел. Новоказанка (ЛК).

Активный дневной хищник. Приносит огромную пользу в лесном хозяйстве [Крыжановский, 1965, 1983]. Биология сходна с таковой у красотела пахучего: хищник-полифаг, одним из основных пищевых объектов являются гусеницы ночных бабочек; встречается в пойменных и широколиственных лесах, жуки охотятся в кронах деревьев (преимущественно) и на поверхности почвы. В Оренбургской области встречается в водораздельных и пойменных дубняках и дубово-липовых лесных массивах.

В исследованных популяциях вид может быть довольно многочислен, однако в зависимости от сезона в одном локалитете численность может колебаться от массовой до единичных экземпляров или даже полного отсутствия вида, как в ловушечных, так и в ручных сборах. Во всех известных точках сбора красотела бронзового в Оренбургской области этот вид встречен совместно с *C. sycophantha*.

Соответственно большому сходству в биологии с предыдущим видом лимитирующие факторы сходные: обработка мест обитания вида пестицидами, вырубка лесов.

Красотел сетчатый – *Callisthenes reticulatus* (Fabricius, 1787)

Статус: Красная книга РФ – категория 1; Красная книга Оренбургской обл. – «Редкий, с разорванным и быстро сокращающимся ареалом вид. В Оренбургской области возможно исчез» (категория 0).

Вид имеет разорванный ареал. Западный участок ареала расположен в Центральной Европе, кроме того известно указание для Белоруссии; восточ-

ный участок - в западном и центральном Казахстане и южной части России: известны экземпляры из «Оренбурга», известен из Дагестана, указания для Сибири (Тобольск) сомнительны [Крыжановский, 1984: 249; Крыжановский и др., 2001: 122], кроме того вид внесён в Красную книгу Астраханской области с категорией 4 [Красный список ..., 2008: 153].

Современный статус вида в Оренбуржье не ясен. Все литературные указания для региона базируются на двух очень старых экземплярах с этикетками «Camp. Orenburg» и «Orenburg» хранящихся в коллекциях Зоологического Института Российской Академии Наук (Санкт-Петербург) и Зоологического Музея Московского Государственного Университета (Москва). Один довольно старый экземпляр (судя по этикетке собран 16.09.1923) известен из граничащего с Оренбургской областью района западного Казахстана: Актюбинская обл., Хобдинский р-н, пос. Новоалександровский [Obydov, Pütz, 1996: 522].

Биология изучена недостаточно. Многоядный хищник, в спектр питания входят гусеницы различных бабочек и другие беспозвоночные. Обитает в сухих степях на песчаной почве, отмечен в сосновых лесах и на полях. Имаго встречаются преимущественно в мае-июне (в это же время производится кладка яиц), однако известны и сборы, сделанные в августе-сентябре [Obydov, Pütz, 1996; Крыжановский, 1984; Крыжановский и др., 2001].

В европейских странах отмечено заметное сокращение численности в XX веке [Крыжановский, 1984]. В настоящее время численность повсеместно крайне низкая. Лимитирующие факторы не изучены, предположительно – нарушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и обработка полей инсектицидами.

Необходим поиск современных мест обитания вида в Оренбургской области и организация там особо охраняемых природных территорий.

Жужелица Менетри – *Carabus menetriesi* Hummel, 1827

Статус: Красная книга РФ – категория 2.

В России распространён в лесной зоне средней полосы и севера европейской части, на востоке достигает Западной Сибири (Тюменская обл.); вне России ареал охватывает Восточную Европу на западе до юго-восточной Германии и Австрии. Указан для Оренбургской области без более подробных данных [Крыжановский и др., 2001: 119], нам сборы отсюда не известны. Вероятно обитание вида в северной части региона, в первую очередь - на северо-западе.

Обитает в различных влажных биотопах - на торфяных и сфагновых болотах, по заболоченным берегам водоёмов, в ольшаниках по речным долинам, отмечается в лесах (обычно при достаточно сильном увлажнении). Имаго активны в течение практически всего тёплого сезона, наибольшая сезонная численность отмечена в мае. Личинки развиваются в течение лета, зимуют в стадии имаго. Жуки и личинки ведут хищный образ жизни, питаются

различными беспозвоночными – насекомыми, червями и др. [Козьминых, Немков, 1997; Крыжановский и др., 2001б].

На территории области численность не изучена. В европейской России в целом отмечается сокращение численности вида в результате разрушения местообитаний - осушения болот, вырубки лесов. В Оренбургской области требуется внесение в список охраняемых видов с категорией 4. Необходимо выявление мест обитания вида в регионе, изучение численности в популяциях и её динамики.

Жужелица золотистоймчатая – *Carabus clathratus* Linnaeus, 1761

Статус: Красная книга Оренбургской области – Приложение 2.

Вид широко распространён в Палеарктике от Западной Европы до Приморья, Японии и Кореи на востоке, на юге до Балкан, Турции, Закавказья и Средней Азии [Březina, 1999: 15], причём дальневосточно-корейско-японские популяции нередко рассматриваются как отдельный вид *C. maaki* Morawitz, 1862 [Deuve, 2004: 74; Obydov, 2006: 205].

В Оренбургской области жужелица золотистоймчатая распространена очевидно по всей территории региона, известны следующие локалитеты: Бузулукский р-н, окр. сел. Воронцовка (АШ); Оренбургский р-н, пос. Пригородный (АШ), Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени (ВК); Первомайский р-н, р. Чаган (АР); Беляевский р-н, окр. сел. Донское (АР), «Буртинская степь» (ВН); Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба, окр. пос. Жулдуз (АР); Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, окр. сел. Ивановка (АШ); Светлинский р-н, «Ащисайская степь» (ВН), оз. Батпакты, оз. Обалыколь, окр. Светлого (АШ); Кваркенский р-н, р. Суундук (ВН).

Гигрофильный вид, встречается по берегам водоёмов, на заболоченных лугах, влажных солончаках и болотах. Имаго отмечаются в течение всего тёплого периода года, в Оренбургской области наибольшая численность отмечена в мае-июне. Жуки и личинки хищники, питаются различными, в том числе водными (ракообразные, моллюски, пиявки и др.) беспозвоночными. Хорошо плавает, часто охотится под водой [Козьминых, Немков, 2001; Obydov, 2006].

Лимитирующие факторы не изучены. Сокращение численности регистрируется во многих регионах европейской России (внесён в списки охраняемых видов). В Оренбургской области по заросшим тростником берегам степных озёр (Светлинский и Соль-Илецкий и районы) этот вид достигает высокой численности, входя в группу доминантов. Из других районов в основном известны сборы единичных экземпляров. Целесообразен дальнейший мониторинг численности.

Жужелица бессарабская – *Carabus bessarabicus* Fischer de Waldheim, 1824

Статус: в Красной книге Оренбургской области – «сокращающийся в численности степной вид» (категория 2).

Распространён в западной части степной зоны на юге Молдавии, южной Украине (включая Крым), южной России и равнинных степях Казахстана. В пределах России – от юга европейской части и Северного Кавказа до Южной Сибири (юг Алтайского края) [Крыжановский, 1953: 78]. В Оренбургской области обитает на юге степной зоны в подзонах типичной и южной степи, отмечен в следующих локалитетах: Первомайский р-н, «Таловская степь» (ВН); Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени (АР, ВК); Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский (АШ, ВК); Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк – балка Шыбынды (АШ), балка Тасбулак (ВН); Беляевский р-н, Буртинская степь (ВН, АШ); Кувандыкский р-н, долины рек Алимбет и Кия (АШ), хр. Шайтантау в окр. сел. Малое Чураево (АШ); Ясненский р-н, окр. сел. Верхний Киёмбай (АШ); Светлинский р-н, оз. Батпакты (АШ), оз. Обалыколь (АШ); Кваркенский р-н, пос. Кваркено [Козырев и др., 2000: 171].

Хищник-полифаг, питается мелкими беспозвоночными. Ксерофил. Занимает нераспаханные степные участки. В регионе встречается в степях различных типов, на севере заходит в богаторазнотравные степи лесостепной зоны. Имаго активны с ранней весны до конца лета, а вероятно также и осенью. Максимальная сезонная численность отмечена в мае. Активны в ночное время, днём скрываются в различных укрытиях (в том числе в норах грызунов, нередко также в пустых норках пластинчатоусых жуков рода *Lethrus*).

В Молдове (типовая местность вида) по всей видимости, исчез (долгое время не встречается в сборах), исчезает на Украине [Крыжановский, 1983]. Основной лимитирующий фактор – хозяйственное освоение степей – распашка, перевыпас и пр. При изменении естественных степных ландшафтов вид исчезает одним из первых [Немков, Русаков, 1998а]. В европейской части ареала численность сокращается, в степях западнее Волги отмечено катастрофическое падение численности [Исаев, Артемьева, Ковалёв, 2008]. В Оренбургской области является обычным видом на целинных участках степей южной части региона (в подзонах типичной и южной степи). На участках госзаповедника «Оренбургский» в последние годы отмечается сокращение численности - 0,4-0,7 экз./100 ловушко-суток. Последнее может быть связано с нарушением естественного степного режима в заповеднике – из-за отсутствия копытных в нормальных условиях вытаптывающих растительность происходит изменение биотопов в связи с накоплением большого количества отмершей растительной массы, в результате чего пожары принимают гораздо более интенсивный характер.

Является видом-индикатором естественных степных ландшафтов. Необходимо организовать новые особо охраняемые территории в местах обитания

вида, в заповеднике «Оренбургский» требуется усиление мер борьбы с пожарами, постоянный мониторинг численности.

Жужелица венгерская – *Carabus hungaricus* Fabricius, 1792

Статус: Красная книга Оренбургской области – Приложение 2 (как *Carabus cribellatus*). В Красную книгу РФ с категорией 2 включены подвиды *C. hungaricus mingens* Quensel, 1806 и *C. hungaricus scythus* Motschulsky, 1847 не встречающиеся на территории Оренбургской области.

Вид распространён в степях от Центральной Европы до центральной Якутии и Забайкалья, на юге до Предкавказья, Северного Кавказа и северной части Казахстана [Крыжановский и др., 2001: 117]. В Оренбургской области представлен подвидом *Carabus hungaricus cribellatus* Adams, 1812, распространённым от Заволжья (Самарская область - Тили, 2009: 57, как *Carabus cribellatus*) и Южного Урала до центральной Якутии и Забайкалья [Крыжановский, 1953: 80; Vřezina, 1999: 36].

В Оренбургской области вид распространён от западных до восточных границ региона: Первомайский р-н - «Таловская степь» (ВН); Беляевский р-н - «Буртинская степь» (ВН); Кувандыкский р-н – «Айтуарская степь» (ВН, АР), окр. сел. Краснощёково (ВН), долина р. Алимбет (АШ); Светлинский р-н, «Ащисайская степь» [Козырев и др., 2000: 171]; Кваркенский р-н, пос. Болотовск (ВН), пос. Кваркено [Козырев и др., 2000: 171].

Имаго активны, очевидно, в течение всего тёплого сезона, в наших сборах отмечены с мая по август. Жуки и личинки ведут хищный образ жизни, питаются различными беспозвоночными. В нашем регионе встречается в степях различных типов, как правило, с присутствием рельефа. Часто занимает степные балки с луговыми ассоциациями. Представитель фауны целинных степей, никогда не отмечался нами на залежах и распаханых землях. Однако по данным И.Х. Шаровой и Л.В. Лапшина [1971] вид отмечен на востоке Оренбургской области на пшеничном поле, что может быть связано с миграцией с близко расположенных целинных участков.

В Предуралье популяции вида, по-видимому, значительно локализованы, современных данных почти нет, хотя вид имеет здесь широкое распространение: известен из южной части (Таловская степь, Буртинская степь) и указан для «лесостепи Башкирского Предуралья» [Козырев, 1997: 47].

Наибольшее количество находок приходится на территорию предгорий Южного Урала, в особенности – на участок Оренбургского степного заповедника «Айтуарская степь». Однако последние собранные в Айтуарской степи экземпляры датируются 2003-м г., несмотря на то, что ловушечные сборы проводятся ежегодно до сих пор. В последнем случае сокращение численности очевидно связано с участвовавшими степными пожарами и как следствием этого ксерофитизацией степных балок. Довольно высокая относительная численность вида отмечалась в 70-х годах прошлого века в Кваркенской р-не [Шарова, Лапшин, 1971].

Характерный степной вид с сокращающейся численностью. Необходимо внесение жувелицы кривеллятус в список охраняемых видов Оренбургской области с категорией 2.

Замечания. Западная граница распространения таксона описанного как «*Carabus cribellatus*» Adams, 1812 из «Восточной Сибири» не совсем ясна. Мы принимаем позицию В. Вřezina [1999: 36] о включении этой формы в комплекс подвидов *C. hungaricus*.

Все популяции *C. hungaricus* из Оренбургской области представлены морфологически однотипными экземплярами и, несомненно, представляют собой один таксон, для которого мы используем подвидовое название *C. hungaricus cribellatus* Ad. вслед за О.Л. Крыжановским [«*Carabus cribellatus*» sensu Крыжановский, 1953: 80 – «лесостепная и степная полоса южн. Приуралья» и Крыжановский, 2002: 106 – «от Южного Урала»]. Этот же таксон недавно указан для крайнего юга Самарской области [Тили, 2009: 57, как «*Carabus cribellatus*»].

Следует отметить, что экземпляры из оренбургских популяций *C. hungaricus* морфологически достаточно близки к экземплярам вида из Заволжских популяций (в частности, из Саратовской области) традиционно относимых *C. hungaricus scythus* Motschulsky, 1847 [Крыжановский и др., 2001: 117; Догадина, Аникин, 2006: 282-283]. Между ними не наблюдается стабильных различий как в ширине переднеспинки, так и в степени развития ямок надкрылий. Окраска голеней у экземпляров *C. hungaricus* из Оренбургской области варьирует в одних и тех же популяциях от буро-красной до чёрной.

Вероятнее всего степи Южного Урала и восточного Заволжья являются переходной зоной между *C. hungaricus scythus* Motsch. (sensu Крыжановский др, 1995 и Вřezina, 1999) и *C. hungaricus cribellatus* Ad. Если придерживаться мнения о разделении этих подвидов (хотя В. Lassale и считает их одним таксоном [Lassale, 2011]) по крайней мере часть популяций вида из Саратовской области может быть также отнесена к ssp. *cribellatus*.

Тафоксенус гигантский – *Taphoxenus gigas* F.-W.

Статус: Красная книга Оренбургской области - Приложение 2.

Вид распространён в степной зоне от юга Украины и Предкавказья до Алтая и восточной части Казахстана [Крыжановский, 2002: 107].

В Оренбургской области широко распространён в степной зоне, отмечен в следующих локалитетах: Бузулукский р-н, окр. сел. Подколки, окр. сел. Новая Тепловка (АР); Грачёвский р-н, окр. сел. Грачёвка (АР); Ташлинский р-н, окр. сел. Трудовое (ВН); Тоцкий р-н, окр. пос. Молодёжный (АШ); Саракташский р-н, окр. сел. Пречистенка (АШ); Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский (ВК), окр. Оренбурга – Ростоши (ВН), окр. сел. Черноречье (АР); Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк (АШ, ВН, ВК); Акбулакский р-н, Акоба (АР); Беляевский р-н, окр. сел. Донское (АР), «Буртинская степь», окр. пос. Сазан (ВН); Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь» (ВН); окр. Орска

(АР); Светлинский р-н, «Ащисайская степь» (ВН); Кваркенский р-н, пос. Кваркено [Козырев и др., 2000: 181].

Встречается, как правило, на целинных участках разнотравно-дерновиннозлаковых и дерновиннозлаковых степей, отмечена находка на картофельном поле. Имаго и личинки ведут хищный образ жизни. Взрослые насекомые встречаются, очевидно, в течение всего тёплого сезона, в Оренбургской области отмечены с мая по август. Жуки активны в ночное время, днём скрываются в различных укрытиях, чаще - в норах грызунов [Шарова, 1981].

В целинных степях Оренбургской области является достаточно обычным видом. В целом уязвимый вид – чувствителен к распашке степей и повышению антропогенной нагрузки, на залежах встречается очень редко. Необходимо дальнейший мониторинг численности.

Семейство ПЛАВУНЦЫ - DYTISCIDAE

Плавунец широчайший – *Dytiscus latissimus* Blunk, 1923

Статус: Красный список МСОП – уязвимый («VU»), Красная книга Оренбургской области – Приложение 2.

Вид распространён преимущественно в средней полосе и на севере Евразии от Центральной Европы до Западной Сибири [Nilsson, 2011: 20].

В Оренбургской области вид отмечен в чистых притоках р. Урал с густой водной растительностью, пока обнаружен только в Ташлинском р-не: окр. сел. Трудовое (р. Иртек), окр. сел. Ташла (р. Герасимовка), окр. сел. Калининск (р. Ташелка) [Немков, 2006: 143]. По литературным данным [Nilsson, Holmen, 1995; Hendrich, Balke, 2000] населяет прибрежную часть и мелководья чистых медленнотекущих и стоячих водоемов нередко с высоким содержанием гуминовых кислот, предпочитая крупные озёра (не менее одного гектара) и глубокие пруды. Спаривание происходит осенью, после чего имаго зимуют в воде, а откладка яиц происходит весной. Вид требователен к содержанию кислорода в воде, ее химическому составу, и негативно относится к резким температурным колебаниям водной среды. Имаго питаются различными водными насекомыми (включая клопов-гребляков), часто поедают рыбы трупы. В спектр питания личинок входят в основном малоподвижные животные: личинки и куколки ручейников, нимфы подёнок, изоподы.

Плавунец широчайший внесён в списки охраняемых видов во многих регионах европейской России и в Красный список МСОП [IUCN, 2011], повсеместно отмечается как редкий вид. Может считаться видом-индикатором чистых водоёмов [Немков, 2006]. Необходимо включение вида в списки охраняемых с категорией 2, более подробное изучения распространения, оценка численности и её динамики.

Семейство РОГАЧИ - LUCANIDAE

Рогач-олень – *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

Статус: Красная книга РФ – 2 категория.

Широко распространён в Европе от Прибалтики на севере до Франции и Балкан на юге, в европейской России примерно от северной границы широколиственнолесной зоны до низовий Волги и северо-западного Кавказа, на востоке достигает Южного Урала, указан также для поймы р. Урал Западно-Казахстанской области Казахстана [Байдулова, Карагойшин, 2006: 80], Ближний Восток, Иран [Коротяев, 2001б: 126; Bartolozzi & Sprecher-Uebersax, 2006: 64]. Из Оренбургской области (**первая регистрация** для региона) известен 1 самец, найденный в окрестностях г. Кувандык (сборы В.А. Старкова - Орск) в июне 2008 г. По частному сообщению А.А. Чердинцева (2009) 1 самец был отловлен им в окрестностях районного центра Сакмара.

Вид, свойственный старым лиственным лесам, наиболее характерными местообитаниями являются старовозрастные дубравы. Личинки развиваются в подземной части стволов и корнях отмерших деревьев и пней. Развитие проходит за счёт древесины дуба, реже берёзы и некоторых других лиственных пород. Лёт имаго с мая по июль [Коротяев, 2001], отдельные особи можно встретить вплоть до августа-сентября.

В Оренбургской области численность не изучена, вид известен по единичным находкам. На территории ареала численность сокращается в результате вырубki старых лесных массивов с участием дуба [Коротяев, 2001б]. Также как и у других видов, характерных для старовозрастных лесов, необходимо ограничение рубок в местах обитания вида и организация здесь особо охраняемых природных территорий. Требуется изучение численности и распространения этого вида в Оренбургской области, включение в список охраняемых видов с категорией 2.

Семейство ЗЕМЛЕРОИ - GEOTRUPIDAE

Цератофиус многорогой – *Ceratophyus polyceros* (Pallas, 1771)

Статус: Красная книга Оренбургской области – Приложение 2.

Вид распространен в степях и пустынях от Днепра на западе до Тургайского прогиба на востоке, на юге достигает Приаралья [Николаев, 1987: 31], указан для юго-западной Сибири в составе фауны Курагнской области без более подробных данных [Иванов, 1998: 160]. В Оренбургской области встречается в песчаных степях южной части региона, нами отмечен в Ташлинском (окр. сел. Раннее - ВН), Сорочинском (окр. сел. Первокрасное - АШ), Соль-Илецком (окр. пос. Новоилецк, окр. сел. Первомайское, окр. пос. Троицк – АШ, окр. сел. Покровка – АР, окр. сел. Угольное - СК), Акбулак-

ском (окр. сел. Корниловка – АР, окр. сел. Васильевка - АШ) и Домбаровском (окр. пос. Ашибутак – ВН; окр. пос. Корсунский – АШ) районах. Известно также старое указание для окрестностей Оренбурга [Воронцовский, 1922: 5].

Имаго активны с весны по начало лета, питаются пометом копытных (коров, лошадей). Для откладки яиц жуки выкапывают достаточно глубокие (до 2-х метров) норки оканчивающиеся ячейками с запасом экскрементов копытных для питания личинок [Николаев, 1987]. Встречается в степях на песчаных почвах, в Оренбургской области одна находка сделана на мелах (Троицк).

За время проводимых наблюдений тенденций к сокращению численности не выявлено. Высокая численность из года в год наблюдается на песчаных массивах Соль-Илецкого р-на. Рекомендуются к исключению из Приложения 2 к Кк Оренбургской обл.

Кравчик длинноногий – *Lethrus longimanus* Fischer von Waldheim, 1823

Статус: Красная книга Оренбургской области – Приложение 2.

Вид распространён в Оренбургской и Волгоградской [Макаров и др., 2009: 117 – Эльтон] областях России и в северо-западном Казахстане: Уральск, Актюбинск [Николаев, 1987: 44], Хромтау (АШ). В Оренбургской области отмечен в следующих районах: Оренбургский (сел. Неженка, пос. Первомайский, окр. Оренбурга – Ростоши), Соль-Илецкий (окр. сел. Троицк), Акбулакский (окрестности сёл. Шкуновка, Шаповалово, Харьковка), Беляевский (окр. сел. Донское) и Кувандыкский (окр. пос. Ровный) р-ны [Шаповалов, 2006: 781], Ташлинский р-н, окр. сел. Трудовое (ВН).

В Оренбургской области имаго активны со второй декады апреля по май, отдельные экземпляры могут быть встречены и в начале июня. Первоначально, живут поодиночке, в неглубоких норках, питаются листьями и побегами растений. Позже, жуки находят себе пару и несколько углубив норку, закладывают в ее нижней части несколько ячеек, после чего каждая ячейка заполняется комком из срезанных кусочков растущих вблизи норки растений [Николаев, 1987].

На участках целинных степей численность высокая, однако, уже на залежах встречается лишь случайно, при наличии поблизости подходящих для обитания нераспаханных участков. В настоящий момент численность более или менее стабильна, но этот вид по-прежнему остаётся уязвимым представителем степной фауны. Необходим дальнейший мониторинг численности.

Замечание. Указание вида для Оренбургского Зауралья - «Кумак» [Catalogue ..., 2006: 92] очевидно основано на недоразумении: степи по р. Кумак (протекающей в Ясненском р-не Оренбургской области) являются типовой местностью *L. borealis* Nikolajev, 1973 [Николаев, 1973: 859; 1987: 44; 2003: 88], причём в Каталоге Палеарктики последний вид вообще не приведён для

территории России. Восточная граница ареала *L. longimanus* не совсем ясна. В Оренбургской области наиболее восточный локалитет вида известен из западных предгорий Южного Урала (Ровный). В Зауралье, на р. Орь (Ащибу-так) и далее на востоке его замещает аллопатричный *L. borealis* [Шаповалов, 2006: 780]. Однако южнее, в Актыубинской области Казахстана, *L. longimanus* найден нами примерно в 40 км западнее р. Орь (окр. Хромтау, 3 самца 2 самки 28.04.2011, Шаповалов).

Семейство ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ - SCARABAEIDAE

Афодий двупятнистый – *Aphodius bimaculatus* (Laxmann, 1770)

Статус: Красная книга РФ – категория 2; Красная книга Оренбургской области – «редкий вид из многочисленного рода мелких навозников» (соответствует категории 3).

Вид распространён от Западной Европы до юга Западной Сибири (наиболее восточные локалитеты в Новосибирской обл. и Красноярском крае), северный Кавказ, Казахстан, Киргизия [Никитский, 2001в: 132; M. Dellacasa & G. Dellacasa, 2006: 105]. В Оренбургской области до настоящего времени известны только две находки в Ташлинском р-не – устье р. Иртек в окрестностях сел. Раннее [Немков, 1998а: 143].

Биология изучена недостаточно. Жуки встречаются в свежем помёте копытных (коров, лошадей) в мае-августе (чаще в мае-июне) [Никитский, 2001в]. В Оренбургской области сборы вида сделаны на песчаных массивах по р. Иртек (ВН).

В нашем регионе численность не изучена. В целом на территории ареала численность сокращается, однако местами вид достаточно многочислен (Волгоградская обл.) [Никитский, 2001в]. Для разработки мер охраны необходимо более подробное исследование биологии вида и выяснение причин сокращения численности, одной из которых может являться усиление антропогенного воздействия на места обитания. Следует отметить, что в связи с образом жизни этого вида (личинки развиваются за счёт помёта копытных) разработка охранных мероприятий довольно затруднительна. Одной из необходимых мер, может являться организация особо охраняемых территорий в местах, где выявлены популяции афодия двупятнистого, при этом обязательным фактором должно быть осуществление здесь выпаса скота. Целесообразно изменение статуса на 4 категорию.

Онит плечистый – *Onitis humerosus* (Pallas, 1771)

Статус: Красная книга Оренбургской области - Приложение 2.

Вид распространён от юга европейской России и Казахстана на севере до Турции, Ирана, Афганистана на юге [Кабаков, 2006: 108]. С территории

Оренбургской области современные сборы известны только из Ташлинского р-на: долина реки Иртек севернее с. Ранее (ВН). Кроме того известны старые указания для «зауральной степи» (по-видимому окрестности г. Оренбург южнее р. Урал) и «поселка Линевского» (Соль-Илецкий р-н) [Воронцовский, 1922: 44].

Встречается преимущественно в сухих степях и пустынях. Имаго активны с марта-апреля до июля. Личинки развиваются в помёте лошадей, крупного рогатого скота и других животных заготовленном взрослыми жуками в норке паракопроидного типа [Кабаков, 2006]. В Оренбургской области (Раннее) жуки собраны в песчаной степи на лошадином помёте (ВН).

На территории большей части ареала является обычным видом. В Оренбургской области вид распространён на северном пределе ареала. Лимитирующими факторами, вероятно, могут являться экстремальные для этого вида погодно-климатические условия, сокращение численности в результате хозяйственной деятельности человека маловероятно. Рекомендуются исключение онита плечистого из Приложения 2 к Кк Оренбургской области.

Хрущ мраморный – *Polyphylla fullo* (Linnaeus, 1758)

Статус: Красная книга Оренбургской области - Приложение 2.

Вид распространён от Западной Европы и Северной Африки до западного Предкавказья [Медведев, 1951: 95; Bezdek, 2006: 198], Предуралья и западных склонов Южного Урала [Книсс, 2004: 35; Хисаева, 2005: 32 - национальный парк «Башкирия»]. В Оренбургской области отмечен только в Предуралье - в Бузулукском бору (окр. сёл Партизанское, Паника, Колтубанка – АШ, ВН) и в старой сосновой лесопосадке (возрастом более 100 лет) близ села Первокрасное Сорочинского р-на (АШ).

В нашем регионе вид характерен для сосняков на песчаной почве. Личинки развиваются в почве, грызут корни травянистых и древесных растений [Медведев, 1951], данные о развитии в различных разлагающихся растительных остатках (навоз, гниющая древесина) [Книсс, 2004] ошибочны. Лёт имаго происходит со второй половины июня по июль (в Оренбургской области отмечен только в июле). Массовый лёт жуков начинается примерно через час после захода солнца и продолжается до наступления полной темноты [Медведев, 1951], однако лёт на искусственные источники света может наблюдаться в течение ещё некоторого времени (приблизительно до 02.00 ночи).

Численность в Оренбургской области не вызывает серьёзных опасений – мраморный хрущ обычен (хотя и не встречается в массе) в наиболее восточном локалитете (Сорочинский р-н), местами достигает высокой численности в Бузулукском р-не. На состоянии популяций может отрицательно сказаться усиление антропогенной нагрузки на Бузулукский бор. Необходим дальнейший мониторинг численности.

Хрущ белый – *Polyphylla alba* (Pallas, 1773)

Статус: Красная книга Оренбургской области – Приложение 2.

Вид распространён от южной Украины (на запад идёт примерно до Крымского п-ова) и юга европейской части России до Монголии и Китая на востоке, на юге до Туркмении, Узбекистана и Киргизии [Медведев, 1951: 105; Bezdek, 2006: 198].

В Оренбургской области отмечен в следующих локалитетах: Сорочинский р-н, сел. Первокрасное (ЕК); Тоцкий р-н, окр. сел. Преображенка (АШ); Оренбургский р-н, г. Оренбург – «Зауральная роща» (АР), пос. Девятого Января, окр. пос. Первомайский (АШ); Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, окр. сел. Буранное, окр. сел. Ивановка (АШ), окр. сел. Покровка (ВН); Акбулакский р-н, Акбулак [Медведев, 1951: 105]; окр. Орска (АР).

Характерен для остепнённых песчаных массивов и речных песчаных террас. Личинки развиваются в почве, питаются корнями различных травянистых и древесных растений [Медведев, 1951]. Лёт имаго в Оренбургской области отмечен со второй декады июня по первую декаду августа. Имаго активно летают в сумерках до наступления полной темноты, лёт на искусственные источники света отмечен также в первой половине ночи. На свет летят преимущественно самцы, единственный случай прилёта самки отмечен на солончаках по р. Ишкарган (окр. сел. Ивановка Соль-Илецкого р-на) где отсутствуют подходящие для вида песчаные биотопы и другие экземпляры не были отмечены ни разу (расселяющаяся особь?).

Вид является многочисленным в открытых песчаных биотопах южной части Оренбургской области. Тенденций к сокращению численности не выявлено, возможно, состояние популяций может ухудшаться при повышении антропогенной нагрузки и хозяйственном освоении степных участков служащих местообитаниями этого вида. Целесообразно проведение дальнейшего мониторинга численности.

Гноримус изменчивый – *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758)
= *octopunctatus* F., 1775

Статус: Красная книга Оренбургской области – «редчайший вид из подсемейства восковилов» [Немков, 1998в: 109, как «*Gnorimus octopunctatus*»] (соответствует категории 3).

Широко распространён в Южной, Средней и частично Северной Европе от Атлантического океана на западе до бассейна р. Вятки [Дедюхин, 2006: 132] и Южного Урала на востоке, на юге ареала достигает азиатской Турции [Медведев, 1960: 339; Smetana, 2006: 309]. В Оренбургской области гноримус изменчивый найден в Бузулукском бору и хребте Шайтантау: Бузулукский р-н, окр. сел. Партизанское [Немков, 1998в: 109 – Бузулукский бор, данные от-

носятся к Партизанскому (ВН)], окр. пос. Опытный (ВН); Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево (СА), 6 км 3 сел. Акчура (АШ).

Вид связан преимущественно со старыми лесами. Имаго летают с конца мая по июль, активны днём, встречаются на цветках растений и на вытекающем дубовом соке. Личинки развиваются в трухлявой древесине (пнях, дуплах) дуба и других лиственных пород [Медведев, 1960], в Бузулукском бору две находки сделаны в трухлявых сосновых пнях (ВН).

В европейской России в целом численность достаточно низкая [Горностаев, 1986]. В Оренбургской области численность плохо изучена, предположительно - невысокая. На водоразделе хребта Шайтантау (около 6 км 3 сел. Акчура - граница Зианчуринского р-на Башкирии и Кувандыкского р-на Оренбургской области) серия жуков собрана в ловушки с забродившим пивом на стволах дубов (5 экз. в 3 лов. 1-10.07.2010).

Отрицательно влияет на состояние популяций хозяйственное освоение лесов, при котором исчезают старые перестойные деревья служащие кормовой базой вида. Необходима организация заповедника «Шайтантау» в Оренбургской области, и усиление здесь борьбы с лесными пожарами. Категорию редкости целесообразно изменить на 2 – сокращающийся в численности вид.

Отшельник обыкновенный – *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845

= *coriarium* auct., part., not De Geer, 1774

= *eremita* auct., part., not Scopoli, 1763

Статус: Красный список МСОП – уязвимый («VU», как *Osmoderma coriarium* Deg.); Красная книга РФ – 2 категория (как *Osmoderma eremita* Scop.). В Оренбургской области предложен к внесению как редкий вид с сокращающейся численностью [Давыгора, Русаков, Шаповалов, 2007: 110-111].

Ареал вида охватывает центральную и Восточную Европу от Германии, Австрии, Словении и Балканского п-ова (кроме Греции) на западе [Audisio et al., 2007: 276-277] до Южного Урала на востоке; в России распространён преимущественно в средней полосе, встречается также на северо-западе, на юге достигает севера Краснодарского края, севера Ростовской и Волгоградской областей, указания для С-З Кавказа сомнительны [Никитский, 2001б: 127; Гусаков, 2002: 16-19; Шохин, Бозаджиев, 2003: 486]. В Оренбургской области этот вид достоверно известен из двух локалитетов расположенных в лесостепной зоне отрогов Южного Урала: Тюльганский р-н, хр. Малый Накас, окр. сел. Ташла [Шаповалов, Немков, Русаков, Козьминых, 2007: 110]; Кувандыкский р-н, хр. Шайтантау, окр. сел. Малое Чураево (СА), 6 км 3 сел. Акчура (АШ). Кроме того вид указан А.А. Гусаковым [2002: 19, как *Gymnodus coriarius*] для точки «[Оренбургская губерния] Бузулукск.[ий] у.[езд] окр.[естности] Белоярки ?» по довольно старому экземпляру из коллекции Н. Фурсова (в настоящее время – ЗММУ). Нам не удалось точно установить этот локалитет, так как в настоящее время на территории Оренбургской области нет ни одного населённого пункта с этим названием.

Вид обитает в старых широколиственных лесах и парках, зачастую со значительной примесью вековых деревьев. В Оренбургской области встречается в водораздельных и пойменных широколиственных лесах, в частности в дубово-вязово-липово-клёновых массивах. Личинки развиваются в трухе заполняющей дупла живых лиственных деревьев, в регионе нами обнаружен в дуплах и в полостях стволов дуба (*Quercus*), клёна (*Acer*) и берёзы (*Betula* – **новая кормовая порода** для вида), в Среднем Предуралье (Удмуртия) отмечен также для липы [Дедюхин, 2006: 132, как *O. eremita*]; кроме того, указан для яблони, груши, тополя, ивы. Имаго активны преимущественно днём в солнечную погоду, однако иногда отмечается сумеречная и ночная активность (в том числе лёт на искусственные источники света), встречаются обычно вблизи заселенных дупел (или в самих дуплах) и на вытекающем древесном соке. Лет с конца июня по август [Гусаков, 2002].

Численность повсеместно сокращается в результате уничтожения местообитаний вида [Никитский, 2001б]. В Оренбургской области состояние популяций на хребтах Малый Накас и Шайтантау, по-видимому, достаточно благополучное. Для существования вида необходимо наличие старых, дуплистых деревьев дуба и других лиственных пород. Необходимо ограничение рубок лиственных деревьев в местах обитания вида и создание здесь особо охраняемых территорий (в частности, организация заповедников «Малый Накас» и «Шайтантау»). Необходимо включение в список охраняемых видов Оренбургской области с категорией 2.

Замечания. Согласно обзору рода *Gymnodus* Kirby, 1827 (= *Osmoderma* LePeletier de Saint-Fargeau & Serville, 1828) сделанным А.А. Гусаковым [2002], европейский вид *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) является сборным: в действительности, в Европе обитает несколько близких видов из этого рода. Для восточно-европейского вида (единственный вид рода встречающийся на территории европейской России) было предложено название *Gymnodus coriarius* (De Geer, 1774). В число его синонимов было также отнесено название *Osmoderma barnabita* Motsch., 1845 ранее долгое время, ошибочно относимое как пригодное к одному из двух видов рода встречающихся на Российском Дальнем Востоке. При последующем изучении рода [Audidio et al., 2007] выяснилось, что название впервые введённое как *Scarabaeus coriarius* De Geer относится к западно – европейскому виду рода – собственно *Osmoderma eremita* (не встречающемуся на территории России), а родовое название *Osmoderma* законсервировано как общеупотребительное в сравнении с долгое время забытым названием *Gymnodus*. Наиболее старшим пригодным названием для восточно-европейского вида оказалось *Osmoderma barnabita*. Таким образом, согласно последним ревизиям на территории России обитают следующие три вида рода *Osmoderma* (= *Gymnodus*): *Osmoderma barnabita* Motsch. (= *Osmoderma eremita* Scop., part. sensu Никитский, 2001г), *Osmoderma davidis* Fairmaire, 1887 (= *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 sensu Никитский, 2001б), *Osmoderma caeleste* (Gusakov, 2002) (= *Osmoderma opicum* Lewis, 1887, part. sensu Никитский, 2001д).

Бронзовка мраморная – *Protaetia marmorata* (Fabricius, 1792)
= *lugubris* Herbst, 1786

Статус: Красная книга Оренбургской области – Приложение 2.

Вид распространён в лесной зоне и лесостепи от Западной Европы до Дальнего Востока и Сахалина на востоке [Медведев, 1964: 184]. В Оренбургской области встречается на севере региона в лесостепной зоне. Отмечен в следующих локалитетах: Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный (БЛОС), окр. сел. Державино, окр. сел. Александровка, окр. пос. Мельничный, окр. пос. Воронцовка (АШ); окр. Грачёвский р-н, сел. Подлесное (ВН); Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла (хр. Малый Накас) (АШ); Кувандыкский р-н, окрестности деревень Верхненазаргулово, Акчура (в том числе водораздел хр. Шайтантау примерно в 6 км зап. сел. Акчура), Чураево и Малое Чураево (АШ).

Вид связан преимущественно со старыми лесными массивами. Личинки развиваются в отмершей древесине пней и дупел лиственных деревьев, нами обнаружены в дуплах и полостях стволов растущих дубов (*Quercus*) и лип (*Tilia*), по литературным данным отмечено также развитие на груше (*Pyrus*), иве (*Salix*), тополе (*Populus*) и некоторых других породах. Лёт имаго с конца мая по начало сентября [Медведев, 1964]. Встречаются на подсоченных дубах и других лиственных деревьях, в Оренбургской области жуки отмечались на вытекающем соке дуба (*Quercus*), осины (*Populus tremula*) и ивы (*Salix*). Соцветия травянистых растений мраморные бронзовки посещают менее охотно, однако местами встречаются в относительно большом количестве на спирее (*Spirea*), мордовнике (*Echinops*), лабазнике (*Filipendula*) и различных зонтичных (АШ).

В регионе вид обычен в старых широколиственных массивах Бузулукского бора, хребтах Шайтантау и Малый Накас. При учётах ловушками с забродившим пивом (в кроне или невысоко на стволе деревьев) вид *P. marmorata* может занимать как второе место по количественному показателю после *Cetonia aurata* L., так и третье место, уступая *Protaetia fieberi*, у которого может наблюдаться резкий подъём численности в июле. На водоразделе хр. Шайтантау по ловушечным сборам виды Cetoniinae составили следующее соотношение: 4 лов. 28.05 – 20.06.2010 – 65 % *C. aurata*, *P. marmorata* – 30 %, *P. fieberi* – 3 %, *P. aeruginosa* – 2 % (общ. к-во экз. 4-х видов около 200); 4 лов. 1-10.07.2010 - *C. aurata* – 44 % (более 300 экз.), *P. fieberi* – 30 % (около 210 экз.), *P. marmorata* – 22 % (около 150 экз.), *P. aeruginosa* – 3 % (19 экз.), *P. metallica* – немногим более 1 % (8 экз.). Сходные показатели наблюдались нами на хр. Малый Накас (Тюльганский р-н). Однако при сборе с цветущих растений, *P. marmorata* как правило значительно уступает в численности *C. aurata* и *P. metallica*. Начиная со времени появления жуков в конце мая резкого подъёма численности нами не зафиксировано, хотя и наблюдается постепенное увеличение количества жуков в течение июня.

Возможными причинами сокращения численности может оказаться хозяйственное освоение массивов широколиственных лесов и исчезновение из

них старых деревьев. Уязвимый вид, нуждающийся в дальнейшем мониторинге.

Бронзовка гладкая – *Protaetia aeruginosa* (Drury, 1770)

Статус: Красная книга РФ – 2 категория; Красная книга Оренбургской области – «самая крупная и редчайшая бронзовка области», сокращающийся в численности вид (соответствует категории 2).

Широко распространен в Европе от Польши на севере до Средиземного моря на юге, на востоке достигает северо-западного Казахстана (пойма р. Урал) и Южного Урала [Медведев, 1964: 200; Коротяев, Никитский, 2001: 130]. Известен из западной и центральной частей Оренбургской области, отмечен в следующих локалитетах: Бузулукский р-н, сел. Малогавицкое (ЕК), окр. сел. Александровка (АШ); Оренбургский р-н, окр. Оренбурга [Медведев, 1964: 200 – Оренбург; Немков, 1998: 103 – пойма р. Урал у Оренбурга], Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла [Шаповалов, Чердинцев, Гаевская, 2007: 413], Сакмарский р-н, сел. Гребени (ВН), Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, около 6 км зап. сел. Акчура (АШ). Сведения о том, что вид *P. aeruginosa* был обычен в окрестностях Оренбурга в 70-80-е годы прошлого века, основанные на личном сообщении В. Корниловой [Немков, 1998б] очень сомнительны и, вероятнее всего, относятся на счет более обычного вида из того же подсемейства (Cetoniinae) - *Cetonia aurata* L.

Встречается в старых лесах и садах (чаще в дубравах), личинки развиваются в дуплах и трухлявой древесине дуба и плодовых деревьев. Имаго летают с конца мая до сентября, в Оренбургской области лёт зарегистрирован в июне-июле. Жуки держатся на стволах дубов и (реже) ив с вытекающим соком чаще на уровне кроны (на высоте 3-4 метра и более), по литературным данным отмечены также случаи питания перезрелыми плодами груш, яблонь и др., редко жуков можно встретить на цветках растений (преимущественно *Sambucus nigra* L.) [Медведев, 1964; Коротяев, Никитский, 2001: 130]

Численность сокращается в результате вырубki старых дубрав [Коротяев, Никитский, 2001]. В целом в Оренбургской области – наиболее редко встречающийся вид бронзовок, что, по-видимому, является естественной особенностью вида. В старых дубравах на водоразделе хр. Шайтантау (6 км зап. сел. Акчура) отмечен как нередкий вид, хотя численность здесь заметно ниже чем у *Protaetia marmorata*, *P. fieberi* и *Cetonia aurata* L. (последний вид - наиболее массовый). К примеру, 16-17 июня 2009 г. здесь учтено более 20-ти экземпляров *P. aeruginosa* на стволах дубов с вытекающим соком и на лету. Следует отметить, что гладкая бронзовка может быть легко идентифицирована в полёте благодаря исключительно крупным размерам, ярко-зелёной блестящей нижней стороне тела и тёмно – фиолетовым крыльям (в полёте могут выглядеть почти чёрными). При уловах в ловушки с забродившим пивом подвешенных на стволах дубов (3 лов. 1-10.07.2010) численность относительно других видов Cetoniinae составила 3 % (19 экз.). Вид также нередок

в дубраве в окр. пос. Мельничный Бузулукского р-на. По другим локалитетам данных по численности нет.

Для сохранения популяций вида необходимо ограничить рубки старых, перестойных дубовых лесов в местах его обитания, организовать здесь особо охраняемые природные территории - в том числе заповедники «Малый Накас» и «Шайтантау».

Бронзовка Фибера – *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880)

Статус: Красная книга Оренбургской области – Приложение 2.

В России распространён в основном от широколиственнолесной зоны до севера степной зоны европейской части [Медведев, 1964: 238-239], на востоке до Южного Урала, возможно обитание в Западной Сибири до Алтайского края и респ. Алтай на востоке. Вне России широко распространён в южной и средней Европе, известен из северной Турции [Tauzin, 2007: 144], встречается на юго-западном Алтае в пределах северо-восточного Казахстана (**первая регистрация** для республики - Восточно-Казахстанская обл., район Усть-Каменогорска, окр. сел. Путинцево, 49°53'N, 84°23'E, 470 м н.у.м. 3 экз. 15-30.06.2005, А.М. Шаповалов leg.), вероятно также нахождение в Казахстане в пойме р. Урал на территории Западно-Казахстанской области (найден в пограничном Ташлинском р-не Оренбургской области). В Оренбургской области известен из ряда локалитетов запада и центральной части региона: Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный (БЛОС), окр. сел. Державино, окр. сел. Александровка, окр. сел. Воронцовка (АШ); Ташлинский р-н, окр. сел. Раннее (ВН); Оренбургский р-н, г. Оренбург – «Зауральная роща» (АШ); Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени (АШ); Саракташский р-н, сел. Пречистенка (АШ); Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла (АШ); Кувандыкский р-н, 6 км западнее сел Акчура, окр. сел. Малое Чураево (АШ).

Встречается в широколиственных лесах, предпочитая массивы с участием дуба и липы. Нами личинки обнаружены в дуплах растущих дубов, согласно С.И. Медведеву [1964] развитие происходит кроме того в дуплах и в гниющей древесине липы, ивы, тополя. Лёт с мая (преимущественно со второй половины) по август, по литературным данным [Медведев, 1964] может растягиваться до начала сентября. Жуки встречаются на подсоченных дубах и других лиственных деревьях, а также на цветках спиреи (*Spirea*), черёмухи (*Radus*), шиповника (*Rosa*), мордовника (*Echinops*), лабазника (*Filipendula*), борщевика (*Heraclium*), дудника (*Angelica*) и других растений (АШ).

Численность преимущественно средняя. В Тюльганском р-не (южная оконечность хр. Малый Накас) на отдельных лесных полянах при сборе с цветущих растений отмечается как обычный вид, однако, как правило, по количеству на порядки уступает видам *Cetonia aurata* и *Protaetia metallica*. На хребте Шайтантау при уловах в ловушки с забродившим пивом численность относительно других видов *Cetoniinae* может достигать 30 % (210 экз. в 4 лов. на стволах дубов 1-10.07.2010), уступая в этом отношении только *C. aurata*.

Наибольшая сезонная численность наблюдается во второй половине июня - июле.

В целом является уязвимым видом, возможно сокращение численности вследствие хозяйственного освоения лесных массивов и вырубки старых растущих или отмерших лиственных деревьев (в особенности дубов и лип). Целесообразно дальнейшее проведение мониторинга состояния популяций вида в природной среде.

Семейство УСАЧИ - CERAMBYCIDAE

Дровосек - кожевник – *Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758)

Статус: Красная книга Оренбургской области – «Сокращающийся в численности европейский вид» (соответствует категории 2).

Вид распространён от Северной Африки и Западной Европы до Кавказа, Южного Урала и Западной Сибири [Плавильщиков, 1936: 77]. В Оренбургской области широко распространён в западной части, на востоке достигает Кувандыкского р-на, на юг идет до пойменных лесов р. Урал (не исключена возможность обитания в лесах по р. Илек). Известен из следующих локалитетов: Бузулукский р-н, окр. сел. Паника, окр. пос. Опытный, окр. сел. Колтубанка (АШ); Илекский р-н, окр. сел. Мухраново (АШ), окр. сел. Краснохолм (АШ); Тюльганский р-н, хр. Малый Накас в окр. сел. Ташла (АШ); Кувандыкский р-н, хр. Шайтантау в окр. сёл Чураево и Малое Чураево (АШ); Беляевский р-н, окр. сел. Кызылжар (АР). Указан кроме того для Оренбургского и Саракташского р-нов [Немков, Русаков, 1998б: 110].

Встречается в широколиственных и смешанных лесах, преимущественно с участием дуба. Предпочитает спелые и перестойные насаждения. Личинки развиваются в корнях и нижней части ствола отмерших толстоствольных деревьев различных лиственных и хвойных пород, предпочитая дуб. Лёт имаго в июне-августе [Плавильщиков, 1936; Черепанов, 1979]; жуки летают в вечерние и ранние ночные часы, иногда летят на свет.

Дровосек - кожевник является довольно обычным видом в старых, перестойных массивах широколиственных лесов Оренбургской области (хр. Шайтантау и Малый Накас). Однако в результате сведения старых лесов и рубок отмерших толстоствольных деревьев численность этого вида сокращается. Необходимо ограничение рубок и организация особо охраняемых территорий в местах обитания вида в регионе, организация заповедников «Шайтантау» и «Малый Накас».

Розалия альпийская – *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)

Статус: Красный список МСОП – уязвимый («VU»), Красная книга РФ – категория 2.

Ареал охватывает Европу на севере до Польши и Белоруссии, юг европейской части России, Кавказ, Закавказье, Турция [Catalogue ..., 2010: 202], Южный Урал. Ближайшее место находки вида к южно-уральской части ареала – Самарская Лука. Возможно, промежуточные популяции между этими участками будут найдены в респ. Татарстан, на востоке Самарской области или на западе Оренбургской области и Башкирии. В Оренбургской области (**первая регистрация** для региона) альпийский усач пока известен только с южной оконечности хребта Малый Накас (Тюльганский р-н), где найден в окрестностях сел. Ташла на склонах горы Ямантау (на высоте около 400-450 м н.у.м.).

На Южном Урале вид характерен для горно-лесной зоны. Обитает здесь в старых широколиственных и смешанных лесах с участием липы и клёна. Личинки развиваются в отмершей древесине различных лиственных пород, в более западных частях ареала предпочитая бук [Данилевский, Мирошников, 1985]. В Оренбургской области вид связан с липой (*Tilia cordata* Mill.) и клёном (*Acer platanoides* L.), возможно и с некоторыми другими лиственными (например, с *Ulmus*). Заселяются поваленные и стоящие на корню отмершие стволы с отставшей корой, один такой ствол может заселяться в течение нескольких сезонов пока древесина (в особенности верхние слои) не потеряет необходимую степень твёрдости. Жуки наиболее активны днём в тёплую солнечную погоду, встречаются под пологом леса на заселяемых стволах. На Кавказе основной лёт имаго обычно отмечается в июле-августе [Данилевский, Мирошников, 1985]. Согласно данным А.Ю. Исаева и др. [Исаев, Артемьева, Исаева, 2008: 295] высокая численность этого вида наблюдалась в Жигулёвском заповеднике (Самарская Лука) в конце июня. На Южном Урале лёт может происходить в разное время в зависимости от широты. В Оренбургской области все сборы вида сделаны с 6 по 20 июля. В августе лёт вероятнее всего прекращается либо численность в популяциях падает до минимума: так, в результате поисков произведённых 18-22 августа 2008 г. и 4-6-го августа 2009 г. при тех же погодных условиях нами не было обнаружено ни одного экземпляра этого вида (АШ). В то же время на северном пределе уральской части ареала - в Ашинском р-не Челябинской области 3 экз. розалии были собраны 18-го августа 2009 г. (окр. сел. Сухая Атя, 3 экз., Е.А. Чибилёв leg. - АШ). Хотя при очень жарком лете и здесь лёт может завершаться уже к концу июля, как нами было отмечено в 2010 г. (АШ).

Численность повсеместно сокращается в результате вырубки старых лиственных и смешанных лесов [Никитский, 2001a]. Состояние популяции в дубово-вязово-клёново-липовых лесах хр. Малый Накас достаточно благополучное, нами отмечена относительно высокая численность. Необходимо дальнейшее изучение распространения вида в регионе и динамики численности. Для сохранения популяции вида в Тюльганском р-не требуется ограничение рубок отмерших деревьев и организация здесь лесостепного заповедника «Малый Накас». Необходимо внесение в Красную книгу Оренбургской области с категорией 2.

Корнеед солодковый – *Dorcadion glycyrrhizae* (Pallas, 1773)

Статус: Красная книга Оренбургской области – Приложение 2.

Широко распространён в западной части Казахстана, доходя на юге до п-ова Мангышлак и Кзыл-Орды, на востоке до окрестностей Атбасара и Аркалыка. В России вид распространён на юго-востоке европейской части - несколько локалитетов в Волгоградской и Саратовской областях а также в степях Южного Урала [Danilevsky, 2001: 24].

В Оренбургской области обитает почти по всей в степной зоне. Отмечен в следующих локалитетах: Сорочинский р-н, окр. сел. Первокрасное (АШ); Тоцкий р-н, окр. сел. Богдановка (АР); Александровский р-н, окр. сел. Ждановка (АШ); Оренбургский р-н, окр. Оренбурга, окр. пос. Первомайский, окр. сел. Нежинка (АШ); Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени (ЛК), окр. сел. Сакмара (АШ); Беляевский р-н, «Буртинская степь» (ВН, АР, АШ), сел. Днепровка (ЗММУ), окр. сел. Алабайтал (ВН), окр. сел. Донское, окр. сел. Луговское (АШ); Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь» (ВН), долины рек Кия, Тютя и Алимбет (АШ), окр. сел. Краснощеково, окр. сел. Урал, окр. пос. Айтуар, 10 км Ю-З сел. Кидрясово (АШ); Домбаровский р-н, окр. сел. Ащибутак, окр. пос. Корсунский (АШ); Светлинский р-н, «Ащисайская степь», окр. пос. Светлый (ВН, АШ), район озёр Жандыколь, Караколь, Жетыколь и оз. Батпакты (АШ); Соль-Илецкий р-н, окр. г. Соль-Илецк (ЕК), окр. сел. Боевая Гора, 10 км западнее пос. Троицк (балка Шыбынды), окр. пос. Троицк, окр. пос. Новоилецк, окр. сел. Буранное, окр. сел. Первомайское, окр. сел. Ивановка (АШ); Гайский р-н, окр. сел. Казачья Губерля (АШ); Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба, окр. сел. Чаган (АШ); Ташлинский р-н, 10 км севернее сел. Раннее (ВН).

Обитает в степях с глинистыми и песчаными почвами, в южной части ареала встречается в песчаных пустынях. Личинки развиваются в почве на корнях злаков. Имаго активны весной и в начале лета. В Оренбургской области в различные сезоны выход жуков начинается в середине - конце апреля, последние экземпляры встречаются обычно до начала июня, реже в отдельных популяциях достаточно высокая численность отмечается в первой половине июня или в последние числа этого месяца. Один из типичных обитателей целинных степей. Редко отмечается на старых залежах.

В Оренбургской области является обычным степным видом, местами встречается в большом количестве. В то же время мониторинг численности *D. glycyrrhizae* целесообразен в связи с тем, что он может считаться видом-индикатором целинных степей. При распашке вид исчезает, на повышение антропогенной нагрузки (в том числе на перевыпас) реагирует более или менее значительным падением численности в популяции.

Семейство ДОЛГОНОСИКИ - CURCULIONIDAE

Омиас бородавчатый – *Omius verruca* (Steven, 1829)

Статус: Красная книга РФ – категория 1, «находящийся под угрозой исчезновения вид».

Распространён в степной зоне и на юге лесостепи от Западной Европы до Западно-Сибирской равнины на востоке (достигает левобережья р. Обь), южная граница ареала доходит до северо-восточной Турции и Казахстана. По последним данным распространение обополой формы вида ограничено Краснодарским краем и югом Украины (Крым), на остальной территории ареала представлен партеногенетическими популяциями [Коротяев, 2001а: 143]. Все обследованные нами популяции из Оренбургской области также представлены исключительно самками.

В Оренбургской области широко распространён в степной зоне, отмечен в следующих локалитетах: Первомайский р-н, «Таловская степь» (ВН); Ташлинский р-н, окр. сел. Трудовое (ВН); Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк (АШ); Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский (АР); Сакмарский р-н, Гребени (АР); Саракташский р-н, сел. Пречистенка (АШ); Саракташский р-н, долина р. Большой Ик в 30 км. с-в Саракташа (АР); Беляевский р-н, окр. пос. Сазан, «Буртинская степь» (ВН); Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь» (ВН); Гайский р-н, окр. сел. Хмелёвка (АР); Новоорский р-н, окр. Новоорска (АР); Светлинский р-н, «Ащисайская степь» (ВН); по литературным данным отмечен для Кваркенского и Адамовского р-нов [Коблова, 1967: 74, как *Myllacus verruca*].

На юге Краснодарского края обитает на участках с преобладанием мятлика и типчака, предполагается связь с пыреем ползучим (*Elytrigia repens*) [Коротяев, 2001а]. В Ульяновской области отмечен на типчаке (*Festuca valensiacae* Gaudin) [Исаев, Зотов, 2008]. В Оренбургской области регистрируется в различных типах степей, в том числе и в луговых ассоциациях. Отмечается как обычный степной вид от запада до восточных границ региона. В «Буртинской степи» численность достигает 66 экз./100 л.-суток при учёте почвенными ловушками (ВН). Высокая численность омиаса бородавчатого отмечена не только в целинной степи, но и на старых залежах. Т.А. Кобловой [1967] в Адамовском и Кваркенском р-нах отмечен в различных стадиях – от типчаково-ковыльной степи и степных солонцов до пырейной залежи и посевов пшеницы преимущественно как обычный или массовый вид. Имаго встречаются в мае-июне.

Таким образом, в степях Оренбургской области популяции этого вида находятся во вполне благополучном состоянии. Предполагается включение в Красную книгу Оренбургской в связи с тем, что этот вид внесён в список охраняемых видов в Красной книге Российской Федерации с категорией 7 – на территории региона вид в специальных мерах охраны не нуждается.

Слоник остронадкрылый – *Euidosomus acuminatus* (Boheman, 1839)

Статус: Красная книга РФ – категория 2; Красная книга Оренбургской области – Приложение 2.

В России вид распространён в степной и в южной части лесостепной зон от западных границ и Предкавказья до Западной Сибири, на западе ареала достигает Украины и Молдавии, на юге – Казахстана [Коротяев, 2001в: 145]. Широко распространён в степной зоне Оренбургской области, известны следующие точки сбора: Грачёвский р-н, 5 км. западнее Грачёвки (АР); Первомайский р-н, Таловская степь (ВН); Александровский р-н, окр. сел. Ждановка (ВГ); Оренбургский р-н, окр. сел. Мужичья Павловка (АР), окр. пос. Пригородный (ВН); окр. пос. Первомайский (АР); Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк (АШ), окр. сел. Первомайское, балка Шыбынды (АР), окр. пос. Троицк (ВН); Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени (АР); Беляевский р-н, р. Кокчунак (АР), окр. пос. Сазан, «Буртинская степь» (ВН); Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь» (ВН); Светлинский р-н, «Ащисайская степь» (ВН), оз. Обалыколь (АШ); отмечен также для Кваркенского и Адамовского р-нов [Коблова, 1967: 74].

Характерен для степей различных типов, нередко встречается на остепнённых лугах в пойменных лесах. Связан преимущественно с полынями рода *Artemisia*, указан для василька (*Sentaurea*) [Коротяев, 2001в; Исаев, Зотов, Ковалёв, 2008]. Имаго активны с мая по первую декаду июля.

В большинстве локалитетов Оренбургской области известен как обычный вид. Высокая численность отмечена нами не только на участках целинных степей, но и на 10-ти летних залежах. Т.А. Кобловой [1967: 74] в северо-восточных районах области высокая численность зарегистрирована как в типчаково-ковыльной степи, так и на пырейной залежи и даже на посевах пшеницы. Таким образом, возможность значительного сокращения численности в результате антропогенного влияния маловероятна.

В специальных мерах охраны на территории региона не нуждается. Предполагается включение в Красную книгу Оренбургской области с категорией 7 (на территории региона вид в специальных мерах охраны не нуждается) в связи с тем, что этот вид внесён в список охраняемых видов в Красной книге Российской Федерации. Следует отметить, что в Кк РФ слоник острокрылый внесён на основании сокращения численности в обоеполых популяциях вида, которые известны из Приазовья и Предкавказья [Коротяев, 2001в]. В Оренбургской области обнаружены исключительно партеногенетические популяции.

Стефаноклеонус четырехпятнистый – *Stephanocleonus tetragrammus* Pallas, 1781

Статус: Красная книга РФ – категория 2. В Красная книга Оренбургской области – «Редкий вид из широко распространённого в Евразии рода долгоносиков» (соответствует категории 3).

Ареал занимает западную часть степной зоны от Венгрии и Молдавии на западе до Казахстана на востоке, указан для Кавказа. В России распространён от юга европейской части и Предкавказья на востоке до южной части Орен-

бургской области [Коротяев, 2001г: 146]. Первое указание вида, по-видимому, относящееся к современной территории Оренбургской области принадлежит Э.А. Эверсманну. В описании путешествия «из Оренбурга в Бухару» Эверсманн указывает для местности от северной оконечности Мугождар до Российской границы («endlich sind zwischen den Mugosarskischen Bergen und der Russischen Grenze noch gesammelt worden» - вероятно современная территория Кувандыкского или Гайского р-нов) вид «*Curculio tetragrammus* Pall.» (= *Stephanocleonus tetragrammus*) [Eversmann, 1823: 150]. По современным данным вид известен из следующих локалитетов: Ташлинский р-н, окр. сел. Трудовое (ВН); Оренбургский р-н - пос. Пригородный (= учхоз ОГАУ по В.А. Немкову [1998: 103]) (ВН); Соль-Илецкий р-н: окр. пос. Троицк (ВН), 7 км ЮЗ пос. Троицк (МС), балка Шыбынды (ЛК); Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба (АШ).

Встречается в степях, иногда отмечается на свекловичных плантациях. В Оренбургской области отмечен в дерновиннозлаковых и разнотравно-дерновиннозлаковых степях на глинистой (в том числе на мелах) и супесчаной почве. Имаго активны с конца апреля по июль [Коротяев, 2001г], в нашем регионе сборы сделаны с конца апреля по май. Личинки развиваются в корнях сложноцветных [Крыжановский, Коротяев, 1990].

Численность сокращается в результате распашки степей [Коротяев, 2001г]. В области численность изучена недостаточно. Известен в основном по сборам единичных экземпляров в мае. В окрестностях сел. Акоба на ограниченном участке степи вблизи возвышенного берега р. Илек вид отмечен как достаточно обычный (в течение 10-11.05.2010 при ручном сборе обнаружено 14 экз.), при этом среди всех представителей трибы Cleonini *S. tetragrammus* доминировал (АШ).

Литература

Арнольди Л.В. 1952. Общий обзор жуков области среднего и нижнего течения р. Урала, их экологическое распределение и хозяйственное значение // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 11. С. 44-65.

Байдулова Л.А. Карагойшин Ж.М. 2006. Состояние краснокнижных животных поймы реки Урала // Степи Северной Евразии. Материалы IV Международного симпозиума. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ», 2006. С. 79-80.

Воронцовский П.А. 1916. Материалы к изучению Insecta окрестностей г. Оренбурга. Coleoptera. // Известия Оренбургского отдела Императорского Русского Географического Общества. Оренбург, 1916. Вып. 25. С. 113-115.

Воронцовский П.А. 1922. Материалы к изучению фауны insecta окрестностей г. Оренбурга // Труды Общества Изучения Киргизского края. Вып. 3. С. 40-49.

Горностаев Г.Н. 1986. Проблемы охраны исчезающих животных // Энтомология: проблемы науки и техники. ВИНТИ. Т. 6. С. 116 – 204.

Гусаков А.А. 2002. Пластинчатоусые жуки подсемейства Trichiinae (Coleoptera, Scarabaeidae) в фауне России. Виды рода *Gymnodus* Kirby. Калуга: изд-во «Эйдос». 60 с.

Давыгора А.В., Русаков А.В., Шаповалов А.М. 2007. Животные – кандидаты во второе издание Красной книги Оренбургской области // Охрана окружающей среды Оренбургской области. – Оренбург, ОГУ, С. 104-119.

Данилевский М.Л., Мирошников А.И. 1985. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. Краснодар: 419 с.

Дедюхин С.В. 2006. Материалы по «краснокнижным» и рекомендуемым к охране видам жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртской республики // Вестник Удмуртского университета. №10 (биология). С. 129-140.

Догадина Е.В., Аникин В.В. 2006. Жужелица венгерская – *Carabus hungaricus scythes* Motschulsky, 1847 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. – Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл. С. 282-283.

Есюнин С.Л., Козьминых В.О., Тунёва Т.К., Фарзалиева Г.Ш. 2003. Балка Шыбынды – уникальная природная территория // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты. Материалы Международной научной конференции посвящённой 75-летию Жигулёвского Государственного природного заповедника им. И.И. Спрыгина (Жигулёвск-Бахилова Поляна, 4-8 сентября 2002). Бахилова поляна: изд-во Самарского НЦ РАН. Т. 2. С. 468-470.

Зайцев Ф.А., 1953. Плавунцовые и вертячки // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 4. Новая серия № 58. М.; Л: Изд-во АН СССР. 377 с.

Иванов А.В. Сезонные группы пластинчатоусых и гребенчатоусых жуков (Coleoptera; Scarabaeidae, Lucanidae) Южного Зауралья // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы всероссийской конференции. Курган: изд-во Курганского университета. С. 158-161.

Исаев А.Ю. Зотов А.А. 2008. Омиас бородавчатый // Красная книга Ульяновской области. – Ульяновск: Издательство «Артишок». С. 297.

Исаев А.Ю. Артемьева Е.А. Исаева В.Б. 2008. Розалия альпийская // Красная книга Ульяновской области. – Ульяновск: Издательство «Артишок». С. 294-295.

Исаев А.Ю. Зотов А.А. Ковалёв А.В. 2008. Слоник острокрылый // Красная книга Ульяновской области. – Ульяновск: Издательство «Артишок». С. 298-299.

Исаев А.Ю., Артемьева Е.А., Ковалёв А.В. 2008. Пестряк изменчивый (восьмиточечный) // Красная книга Ульяновской области. – Ульяновск: Издательство «Артишок». С. 284-285.

Кабаков О.Н. 2006. Пластинчатоусые жуки подсемейства Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) фауны России и сопредельных стран. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 374 с.

Книсс В.А. Мраморный хрущ *Polyphylla fullo* Linnaeus, 1758 // Красная книга Республики Башкортостан. Т. 3. Животные. Уфа, Башкортостан, 2004. С. 35.

Коблова Т.А. 1967. Фауна жуков юго-восточных районов Оренбургской области и формирование комплекса жесткокрылых на посевах пшеницы после распахивания целины. Московский Государственный Педагогический институт имени В.И. Ленина, 246 с.

Козырев А.В. 1997. Итоги изучения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Урала и сопредельных территорий // Успехи энтомологии на Урале. Сб. науч. трудов. Екатеринбург, 1997. С. 44-50.

Козырев А.В., Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Состав локальных фаун жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Урала и Приуралья // Вестник Пермского университета. Биология. 2000. Вып. 2. С. 165 – 215.

Козьминых В.О., Немков В.А. Редкие и охраняемые жесткокрылые Урала, вошедшие и рекомендованные к занесению в центральные и региональные издания Красной книги // Сборник научных трудов Башкирского заповедника. Вып. IV. Миасс: Геотур, 2001. С. 63 – 82.

Коротяев Б.А. 2001а. Бородавчатый омиас *Omius verruca* (Steven, 1829) // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ, «Астрель». С. 143-144.

Коротяев Б.А. 2001б. Жук-олень *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ, «Астрель». С. 125-126.

Коротяев Б.А. 2001в. Острокрылый слоник *Euidosomus acuminatus* (Boheman, 1839) // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ, «Астрель». С. 144-145.

Коротяев Б.А. 2001г. Четырехпятнистый стефаноклеонус *Stephanocleonus tetragrammus* (Pallas, 1781) // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ, «Астрель». С. 143-144.

Коротяев Б.А. Никитский Н.Б. 2001. Гладкая бронзока *Netocia aeruginosa* (Drury, 1770) // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ, «Астрель». С. 130.

Красная книга Оренбургской области. 1998. Оренбург: Оренбургское кн. изд-во. 176 с.

Красная книга Российской Федерации (животные). 2001. М.: Изд-во «Астрель». 862 с.

Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. (2-й выпуск). Часть 2. Беспозвоночные животные. 2008. - Лаборатория Красной книги Всероссийского научно-исследовательского института охраны природы. Отв. ред. В.Е. Присяжнюк. – Москва, 2004 (2008). 512 с.

Крыжановский О.Л. 1965. Семейство Carabidae – жуки // Определитель насекомых европейской части СССР. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука. Т. 2. С. 29-77.

Крыжановский О.Л. 1983. Жуки подотряда Aderphaga: (семейства Rhysodidae, Trachurachidae; семейство Carabidae): (Вводная часть и обзор фауны СССР). Л.: Наука. 341 с. (Фауна СССР. Жесткокрылые; Т. 1, вып. 2).

Крыжановский О.Л. 1984. Красотел сетчатый *Callisthenes reticulatus* (Fabricius, 1787) // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 1984. Центр. науч.-исслед. лаб. охраны природы; гл. ред. А. Г. Банников и др. – 2-е изд., перераб. и доп. М.: Лесн. пром-сть. Т.1. С. 249.

Крыжановский О.Л. 2002. Состав и распространение энтомофаун земного шара. - М.: Товарищество научных изданий КМК. 237 с.

Крыжановский О.Л., Коротяев Б.А. 1990. Жуки, предлагаемые к включению в Красную книгу РСФСР // Итоги изучения редких животных. Материалы к Красной книге. Сб. научн. тр. / ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1990. С. 164 – 168.

Крыжановский О.Л. Обыдов Д.В. 2001. Пахучий красотел *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ, «Астрель». С. 121-122.

Крыжановский О.Л. Обыдов Д.В. Никитский Н.Б. 2001а. Венгерская жужелица *Carabus hungaricus* Fabricius, 1792 // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ, «Астрель». С. 117-118.

Крыжановский О.Л. Обыдов Д.В. Никитский Н.Б. 2001б. Жужелица Менетрие *Carabus menetriesi* Hummel, 1827 // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ, «Астрель». С. 118-119.

Крыжановский О.Л. Обыдов Д.В. Никитский Н.Б. 2001в. Сетчатый красотел *Callisthenes reticulatus* (Fabricius, 1787) // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ, «Астрель». С. 122-123.

Ломакин Д.Е. 2004. Красотел пахучий *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. С. 96.

Макаров К.В., Крыжановский О.Л., Белоусов И.А., Замотайлов А.С., Кабак И.И., Катаев Б.М., Шиленков В.Г., Маталин А.В., Федоренко Д.Н. 2011. Систематический список жужелиц (Carabidae) России. http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car_rus.htm

Макаров К.В., Маталин А.В., Комаров Е.В. 2009. Фауна жесткокрылых (Coleoptera) околестностей оз. Эльтон – В кн.: Животные глинистой полупустыни Заволжья (конспекты фаун и экологические характеристики). Москва, КМК, 2009. с. 95-134.

Медведев С.И. 1951. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсем. Melolonthinae. Ч. 1 (Хрущи) // Фауна СССР Н.С. №46. Жесткокрылые; Т. 10. Вып. 1М.; Л., 512 с.

- Медведев С.И. 1960. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсем. Euhirinae, Dynastinae, Glaphirinae, Trichiinae // Фауна СССР. Жесткокрылые; Т. 10. Вып. 4. М.; Л., 397 с.
- Медведев С.И. Фауна СССР. Жесткокрылые. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Cetoniinae, Valginae. М.-Л.: Наука, 1964. Т. 10. Вып. 5. 376 с.
- Мирзоян С.А., Батиашвили И.Д., Грамма В.Н., Вардикян С.А., Ключко З.Ф., Крицкая И.Г., Эффенди Р.Э., Халифман И.А., Васильева И.Н., Самедов Н.Г., Новак И., Цапецкий З. 1982. Редкие насекомые. М., «Лесная промышленность». 165 с.
- Михайлов Ю.Е. 1997. Обзор фауны жесткокрылых заповедника «Аркаим» // Успехи энтомологии на Урале. Екатеринбург. С. 187 – 188.
- Немков В.А. Современные изменения в энтомофауне степного Приуралья // Степи Евразии. Материалы международного симпозиума. Оренбург: Ин-т степи, 1997. С. 113.
- Немков В.А. 1998а. Афодий двупятнистый *Aphodius bimaculatus* (Laxmann, 1770) // Красная книга Оренбургской области. – Оренбург: Оренбургское книжное издательство, 1998. С. 102.
- Немков В.А. 1998б. Бронзовка гладкая *Netocia aeruginosa* Drury, 1770 // Красная книга Оренбургской области. – Оренбург: Оренбургское книжное издательство, 1998. С. 102-103.
- Немков В.А. 1998в. Восковик восьмиточечный *Gnorimus octopunctatus* Fabricius, 1775 // Красная книга Оренбургской области. – Оренбург: Оренбургское книжное издательство, 1998. С. 102-103.
- Немков В.А. 2006. Материалы к Красной книге Оренбургской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Оренбург. Вып. 5 (55). С. 142-145.
- Немков В.А., Русаков А.В. 1998а. Жужелица бессарабская *Carabus bessarabicus* Fischer de Faldheim, 1824 // Красная книга Оренбургской области. – Оренбург: Оренбургское книжное издательство, 1998. С. 109.
- Немков В.А. Русаков А.В. 1998б. Усач-кожевеник *Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Оренбургской области. – Оренбург: Оренбургское книжное издательство, 1998. С. 110.
- Никитский Н.Б. 2001а. Альпийский усач *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ, «Астрель». С. 137-138.
- Никитский Н.Б. 2001б. Дальневосточный отшельник *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ, «Астрель». С. 128-129.
- Никитский Н.Б. 2001в. Двупятнистый афодий *Aphodius bimaculatus* (Laxmann, 1770) // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ, «Астрель». С. 132.
- Никитский Н.Б. 2001г. Обыкновенный отшельник *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ, «Астрель». С. 127-128.
- Никитский Н.Б. 2001д. Японский отшельник *Osmoderma opicum* Lewis, 1887 // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ, «Астрель». С. 129.
- Николаев Г.В. 1973. Новый род и два новых вида пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae, Geotrupinae) из Палеарктики // Энтотомол. обозрение. Т. 52. Вып. 4. С. 856-861.
- Николаев Г.В. 1987. Пластинчатоусые жуки Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата: изд-во «Наука». 232 с.
- Николаев Г.В. 2003. Жуки-кравчики (Scarabaeidae, Geotrupinae, Lethrinae): биология, систематика, распространение, определитель. Алматы: изд-во «Казак университеті». 254 с.
- Плавильщиков Н.Н. 1936. Жуки-дровосеки, ч. 1 (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 21). М.-Л.: Изд-во АН СССР, 611 с.
- Тилли А.С. 2009. Жужелица ситовидная *Carabus cribellatus* (Adams, 1812) // Красная книга Самарской области, Т. 2. Редкие виды животных. – Тольятти: ИЭВБ РАН;

«Кассандра». С. 57.

Хисаева Р. Экотуризм как способ решения экологических проблем // Табигат. 2005. № 8-9 (43-44). С. 31 – 34.

Черепанов А.И. 1979. Усачи Северной Азии (Prioniae, Disteniinae, Lepturinae, Asemi-nae). Новосибирск: Наука, Сиб. отд. 472 с.

Шаповалов А.М. Материалы к распространению жуков-кравчиков (род *Lethrus* Scop.; Coleoptera, Geotrupidae) на территории Оренбургской области // Степи Северной Евразии. Материалы IV Международного симпозиума. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ», 2006. С. 780-781.

Шаповалов А.М. Немков В.А. Русаков А.В. Козьминых В.О. 2007. Новые данные по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Урала (по материалам из Оренбургской области и Пермского края) // Вестник Оренбургского гос. ун-та, приложение. Изд-во ОГУ, № 5 (2006). С. 107-113.

Шаповалов А.М. Чердинцев А.А. Гаевская М.А. 2007. Материалы к фауне насекомых Тюльганского района Оренбургской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та, «Проблемы экологии Южного Урала». Изд-во ОГУ, № 75. С. 413-414.

Шарова И.Х. 1981. Жизненные формы жужелиц (Coleoptera, Carabidae) // Наука. С. 1-283.

Шарова И.Х., Лапшин Л.В. 1971. Биотопическое распределение и численность жужелиц (Carabidae) в восточной Оренбургской лесостепи // Ученые записки Московского государственного педагогического института им. В.И. Ленина. Т. 46. С. 87 – 97.

Шохин И.В., Бозаджиев В.Ю. 2003. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera: Scarabaeoi-dea) Ростовской области // Электронный журнал “Исследовано в России”. Вып. 41. С. 468–488.

Audisio P., Brustel H., Carpaneto G.M., Coletti G., Mancini E., Piattella E., Trizzino M., Dutto M., Antonini G., De Biase A. 2007. Updating the taxonomy and distribution of the European *Osmoderma*, and strategies for their conservation (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) // *Fragmenta entomologica*, Roma, 39 (2): 273-290.

Bartolozzi L., Sprecher-Uebersax E. 2006. Lucanidae // *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Vol. 3. Scarabaeoidea. Stenstrup: Apollo Books: 63-77.

Bezdek A. 2006. Melolonthini // *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Vol. 3. Scarabaeoi-dea. Stenstrup: Apollo Books: 191–198.

Březina B. 1999. World Catalogue of the genus *Carabus* L. – Sofia-Moscow, Pensoft. 170 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2006. Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloi-dea – Buprestoidea – Byrrhoidea. Eds. Löbl I., Smetana A.. Denmark, Stenstrup: Apollo Books, 2006. 690 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2010. Vol. 6: Chrysomeloidea. Eds. Löbl I., Smetana A. Denmark, Stenstrup: Apollo books, 2010. 924 pages.

Danilevsky M.L. 2001. Review of subspecific structure of *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae* (Pallas, 1771), (Coleoptera, Cerambycidae) // *Les Cahiers Magellanes*, 5: 1-27.

Dellacasa M. & Dellacasa G. 2006. Aphodiini // *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Vol. 3. Scarabaeoidea. Stenstrup: Apollo Books: 105–143.

Deuve Th. 2004. Illustrated Catalogue of the Genus *Carabus* of the World (Coleoptera: Carabidae). – Sofia-Moscow, Pensoft, Series Faunistica No 34. 461 p.

Eversmann E. 1823. Reise von Orenburg nach Buchara. Berlin. 151 s.

Hendrich L., Balke M. 2000. Verbreitung, Habitatbindung, Gefährdung und mögliche Schutzmaßnahmen der FFH-Arten *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758 (Der Breitrand) und *Graphoderus bilineatus* (De Geer, 1774) in Deutschland (Coleoptera: Dytiscidae) // – *Insecta* 6: 98-114.

IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened species. Version 2011.2. <http://>

www.iucnredlist.org

Lassale B. Liste des Carabus du Monde (part. 7). 02.2011 (www.carabus.eu).

Nilsson A.N., Holmen M. The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. 2. Dytiscidae // Fauna Entomologica Scandinavica. – 1995. – Vol. 32. – 188 p.

Nilsson A.N. 2011. Catalogue of Palearctic Dytiscidae (Coleoptera). Internet version 2011-01-01, [http: www2.emg.umu.se/projects/biginst/andersn/Cat main.htm](http://www2.emg.umu.se/projects/biginst/andersn/Cat%20main.htm)

Smetana A. 2006. Cetoniinae // Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea. Stenstrup: Apollo Books: 283-313.

Tauzin P. 2007. Chorologie et éco-éthologie de *Protaetia (Potosia) fieberi* Kraatz 1880 en France (Coleoptera, Cetoniinae, Cetoniini) // CETONIIMANIA, Volume N° 3 et 4: 115-146.

Obydov D.V. 2006. Two new subspecies of Carabus (Limnocarabus) clathratus Linne, 1761 (Coleoptera, Carabidae) from Siberia // Mun. Ent. Zool. Vol. 1, No. 2. P. 205-209 + plate.

Шановалов А.М., Лагунов А.В.,
Немков В.А., Русаков А.В.

ЖУКИ-НАРЫВНИКИ (COLEOPTERA, MELOIDAE) ЮЖНОГО УРАЛА

Введение

Представители семейства Meloidae являются одной из наиболее характерных групп жесткокрылых в условиях ксерофитных степных ландшафтов Южного Урала и Приуралья. Распространение подавляющего большинства видов здесь связано со степной зоной, хотя ряд видов и проникает в лесостепь и более лесистые районы.

Целью настоящей работы является обзор фауны этой группы жуков на основе объединения новейших и ранее опубликованных данных по нарывникам Южного Урала. Нашими исследованиями были охвачены в основном степные и лесостепные районы Южного Урала и прилегающие к Южному Уралу с юга и запада районы Приуралья. Основная часть Южного Урала, расположенная преимущественно в пределах республики Башкортостан, была изучена фрагментарно. Несмотря на это, можно констатировать, что видовой состав Meloidae территории Южного Урала с уральским пенеплом (Челябинская и Оренбургская области, Башкирия) нами установлен достаточно полно.

Краткая история изучения фауны Meloidae Южного Урала

Публикации по мелоидам Южного Приуралья немногочисленны. Первые литературные данные по жукам-усачам более или менее достоверно относящиеся к современной территории Оренбургской области принадлежат, по всей видимости, Э.А. Эверсманну. В одном описании путешествия «из Оренбурга в Бухару» он указывает для местности от северной оконечности Мугождар до Российской границы («endlich sind zwischen den Mugosarskischen Bergen und der Russischen Grenze noch gesammelt worden» - вероятно современная территория Кувандыкского или Гайского р-нов Оренбургской области) 4 вида мелоид: «*Sitaris necydalea* (Meloe n. Pall.) *Mylabris bivulnera* (Meloe b. Pall.) *14punctata* Pall., *calida* Pall.» [Eversmann, 1823: 150].

Несколько позже 7 видов нарывников указано К.Е. Линдеманом [1871] для Оренбургской губернии. В конце XIX-начале XX веков губерния включала также значительную часть современной Челябинской области, частично республику Башкортостан и Костанайскую область Казахстана. Поэтому указания Линдемана с большой степенью вероятности относятся к Южному Уралу, но установить их принадлежность к конкретному административному

региону не представляется возможным. Кроме того, по крайней мере, указания двух сибирских видов *Mylabris (Chalcabris) splendidula* (Pallas, 1781) [Линдеман, 1871: 284] и *Epicauta* (s. str.) *megalcephala* (Gebler, 1817) [там же, как «*Cantharis megalcephala* Gebl.»] для региона, по-видимому, ошибочны. Какой вид указан под названием «*Mylabris lutea* Pall.» (там же) нам не известно: согласно М. Bologna [2008: 412] принадлежность этого названия не ясна: «Meloidae, nomen dubium *Meloe lutea* Pallas, 1773». Данные по *Epicauta sibirica dubia* (Fabricius, 1781) [Линдеман, 1871: 312, как «*Cantharis dubia* F.»] несомненно, связаны с подвидом *Epicauta sibirica sibirica* (Pallas, 1777). Требуется подтверждения и обитание на Южном Урале *Mylabris (Chalcabris) ledebouri* Gebler, 1829 [Линдеман, 1871: 271, как «*Mylabris ledebourii* Gebl.»].

Основная часть видов была указана в обзорах фаун нарывников Оренбургской [Русаков, Немков, 1995 (34 вида)] и Челябинской [Лагунов, 2004 (19 видов)] областей. Однако в публикации по Оренбургской области виды были даны без каких-либо географических привязок (кроме указания на Оренбургскую область) и без ссылок на изученный материал, причём часть материала использованного для написания статьи к настоящему времени недоступна. Кроме того, известны следующие публикации по мелоидам отдельных районов Южного Урала: 15 видов указано для окрестностей Оренбурга [Воронцовский, 1916], 13 видов - для восточных районов Оренбургской области [Коблова, 1967], 6 видов - для заказника Троицкий Троицкого района Челябинской области [Есюнин, Козьминых, 1992], 1 вид - для Ильменского заповедника Челябинской области [Лагунов, Новоженев, 1996], 12 видов - для заповедника Аркаим Кизильского района Челябинской области [Михайлов, 1999], 6 видов для различных районов Оренбургской области [Шаповалов и др., 2007], 2 вида для окрестностей Кувандыка Кувандыкского р-на Оренбургской области [Турсумбаева, 2009; Турсумбаева и др., 2009].

Нам не удалось найти никаких публикаций с указаниями нарывников конкретно для территории республики Башкортостан. В связи с этим, все виды, обнаруженные нами в Башкирии, в настоящей публикации приводятся как новые для региона.

В настоящей работе обобщены все известные нам литературные данные по мелоидам Оренбургской и Челябинской областей. Приводятся этикеточные данные всех изученных коллекционных экземпляров.

Вид *Meloe gaberti* Reitter, 1907 впервые указывается для территории Оренбургской области и для России в целом, *Euzonitis adustipennis* Motsch. - для Оренбургской области (более ранние указания на обитание в регионе *Euzonitis bipunctata* Pill. et Mitt. [Русаков, Немков, 1995] связаны с этим видом). Виды *Mylabris pusilla* Ol., *Mylabris variabilis* Pall., *Meloe cicatricosus* Leach, *Meloe variegatus* Donovan. и *Meloe brevicollis* Panz. – впервые указаны для Челябинской области. Для республики Башкортостан впервые указаны виды *Mylabris geminata* F., *Mylabris sibirica* Fisch., *Mylabris pusilla* Ol., *Mylabris quadripunctata* L., *Hycleus polymorphus* Pall., *Alosimus syriacus* L., *Cerocoma shaefferi* L.

Из региональных фаунистических списков исключены: *Epicauta melanocephala* Pall. (Челябинская обл. – по-видимому, ошибочное написание *Epicauta erythrocephala* Pall.), *Mylabris aulica* Menetries, 1832 (Оренбургская и Челябинская области – данные связаны с видами *M. variabilis* Pall. и *M. sibirica* Gebl. соответственно), *Meloe scabriusculus* Brandt et Erichson (Оренбургская обл. – указание относится на счет *Meloe brevicollis* Panz.), *Euzonitis bipunctata* Pill. et Mitt. (см. выше).

Авторы выражают свою искреннюю признательность всем коллегам, предоставившим сборы мелоид: Е.А. Чибилёву (Челябинск), В.О. Козьминых (Пермский Государственный Педагогический Университет), В.Е. Григорьеву (Стерлитамак, Стерлитамакский филиал Московского Психологосоциального Института), К.А. Христиной (Оренбургский Государственный Педагогический Университет), Е.П. Казакову (Оренбург). Отдельная благодарность И.Н. Смирнову (пос. Опытный, Бузулукский район Оренбургской области) за возможность изучения коллекции Боровой Лесной Опытной Станции (старые сборы А. Чистовского и Б. Васильева).

Работа выполнена в рамках инициативного интеграционного проекта «Видовое разнообразие насекомых Южного Урала»

Аннотированный список Meloidae Южного Урала

Семейство: MELOIDAE

Подсемейство: MELOINAE

Триба: Epicautini

Род: *Epicauta* Dejean, 1834

1. *Epicauta erythrocephala* (Pallas, 1776)

Линдеман, 1878: 312 – Оренбургская губерния (как «*Cantharis erythrocephala* Pall.»).

Оренбургская обл. - Воронцовский, 1916: 115 – окр. Оренбурга; Русаков, Немков, 1995: 38 – Оренбургская обл. Челябинская обл. - Михайлов, 1999: 228 – Кизильский р-н, Аркаим (как «*Epicauta melanocephala* (Pall.)»); Лагунов, 2004: 125 - «Брединский р-н, Картубайский бор» (как *Epicauta erythrocephala* Pall.), Аркаим (как «*Epicauta melanocephala* (Pall.)»).

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Ивановка, 11 экз. 11-12.06.1999, Русаков; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, ур. Итчашкан, 20 экз. 21.06.1997, Немков; Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 18 экз. 12-25.06.2006, Шаповалов; Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский, 1 экз. 10.06.2006, Шаповалов. Челябинская обл.: Брединский р-н, Картубайский бор, 1 экз. 7.07.1989, Лагунов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Приведённое для заповедника «Аркаим» название «*Epicauta melanocephala* (Pall.)» [Михайлов, 1999] по-видимому является ошибочным написанием названия *Epicauta erythrocephala* (Pall.).

2. *Epicauta sibirica* (Pallas, 1777)

Челябинская обл. - Есюнин, Козьминых, 1992: 64 – Троицкий заказник; Лагунов, 2004: 125 – Троицкий заказник.

Epicauta sibirica sibirica (Pallas, 1777)

МАТЕРИАЛ. Челябинская обл.: Чесменский р-н, 5 км ЮЗ пос. Черноборский, 1 экз. 12-14.08.2011, Чибилёв.

Триба: Mylabrini

Род: *Mylabris* Fabricius, 1775

3. *Mylabris (Chalcabris) bivulnera* Pallas, 1781

Оренбургская обл. – Eversmann, 1823: 150 - «endlich sind zwischen den Mugosarskischen Bergen und der Russischen Grenze noch gesammelt worden» (вероятно современная территория Кувандыкского или Гайского р-нов Оренбургской области); Коблова, 1967: 65 – Адамовский р-н; Русаков, Немков, 1995: 38. Челябинская обл. - Лагунов, 2004: 124 – Брединский заказник.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Ивановка, 3 экз. 11.06.1999, Русаков; Светлинский р-н, Ащисайская степь, 2 экз. 19.05.1991, Немков. Челябинская обл.: Брединский заказник, 1 экз. 5.07.1992, Лагунов.

Mylabris (Chalcabris) ledebouri Gebler, 1829

Линдеман, 1878: 271 – Оренбургская губерния (как «*ledebourii* Gebl.»).

ЗАМЕЧАНИЕ. Обитание вида на Южном Урале нуждается в подтверждении.

4. *Mylabris (Chalcabris) festiva* (Pallas, 1773)

Оренбургская обл. - Воронцовский, 1916: 114 – окр. Оренбурга (как *Zonabris serica* Pall.); Русаков, Немков, 1995: 38.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Ивановка, 7 экз. 11-12.06.1999, Русаков.

5. *Mylabris (Micrabris) geminata* Fabricius, 1798

Оренбургская обл. - Воронцовский, 1916: 114 – окр. Оренбурга (как *Zonabris*); Коблова, 1967: 65 – Адамовский р-н; Русаков, Немков, 1995: 38. Челябинская обл. - Козьминых, Полянин, 1992: 68 – Троицкий заказник; Лагунов, 2004: 124 – Троицкий р-н (Троицкий заказник), Брединский р-н (Морозовка, Брединский бор, Брединский заказник), Бреды.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Первомайский р-н, р. Чаган, 1 экз. 26.08.1991, Русаков; Первомайский р-н, Таловская степь, 1 экз. 1989, Русаков; Александровский р-н, окр. сел. Ждановка: - 4 экз. 7-8.07.2008, Григорьев; - 2 экз. 14-16.06.2009, Григорьев; Оренбургский р-н, окр. сел. Мужичья Павловка: - 1 экз. 06.1992, Русаков; - 1 экз. 05.2007, Русаков; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, ур. Итчашкан: 1 экз. 18.06.1997, 2 экз. 21.06.1997, 1 экз. 21.07.1997, Немков; Беляевский р-н, 10 км зап. Беляевки, 9 экз. 1.07.2011, Немков; Беляевский р-он, окр. сел. Донское, 13 экз. 1-2.07.2008, Лагунов; Беляевский р-н, Буртинская степь: - 2 экз. 08.1991, Русаков; - 1 экз. 07.2004, Д. Задоя; Беляевский р-н, р. Кокчунак, 1 экз. 12.06.2007, Русаков; Кувандыкский р-н, окр. Кувандыка: - 2 экз. 9-13.07.2009, Шаповалов; - 1 экз. 23-24.07.2009, Шаповалов; Акбулакский р-н, 5 экз.

08.1991, Русаков. Челябинская обл.: Нагайбакский р-он, окр. сел. Копаловский, 63 экз. 4-5.07.2011, Лагунов; Карталинский р-он, урочище Ширяев лог, 7 экз. 2-3.07.2011, Лагунов; Карталинский р-он, сел. Гражданское, 3 экз. 3.07.2011, Лагунов; Кизильский р-он, окр. сел. Урал, 4 экз. 28.06.2010, Лагунов; Кизильский р-н, р. Худолаз в окр. пос. Урал, 13 экз. 26.08.2011, Шаповалов; Брединский р-н, д. Морозовка, 5 экз., Лагунов; Брединский р-н, Картубайский бор, 1 экз. 23.07.1988, Лагунов; Брединский заказник: - 4 экз. 5.07.1992; - 8 экз. 8.07.1992, Лагунов; пос. Бреды, 2 экз. 23.07.1992, Лагунов. Башкортостан: Хайбуллинский р-он, окр. сел. Ильячево, 20 экз. 5.07.2008, Лагунов.

ЗАМЕЧАНИЯ. К виду *Mylabris geminata* F. мы относим таксон с преобладанием особей со слабо развитым чёрным рисунком надкрылий вслед за О.Л. Крыжановским [1965: 387] и Г.В. Николаевым и С. В. Коловым [2005: 55-56]. Соответственно, к *M. sibirica* мы также относим таксон с более развитой меланизацией надкрылий.

6. *Mylabris (Micrabris) sibirica* Fischer-Waldheim, 1844

Линдеман, 1878: 284 – Оренбургская губерния.

Оренбургская обл. - Русаков, Немков, 1995: 38. Челябинская обл. - Есюнин, Козьминых, 1992: 64 – Троицкий заказник; Михайлов, 1999: 228 – Аркаим (как *M. sibirica* и, вероятно как *M. aulica* – см. «замечания»); Лагунов, 1999: 210 – «по всей степной зоне области»; Лагунов, 2004: 124 – Троицкий р-н (Троицкий заказник, Степное, Санарский бор), Брединский р-н (Брединский бор, Брединский заказник, Бреды), Агаповский р-н (10 км Ю Агаповки), Кизильский р-н (пос. Урал, Аркаим) (здесь же указан для Аркаима как *Mylabris aulica*).

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Александровский р-н, окр. сел. Ждановка: - 1 экз. 7-8.07.2008, Григорьев; - 2 экз. 14-16.06.2009, Григорьев; Беляевский р-он, окр. сел. Донское, 30 экз. 2.07.2008, Лагунов; Гайский р-он, сел. Белешапка, 1 экз. 26.06.2010, Лагунов. Челябинская обл.: Троицкий р-н, с. Степное, 31 экз. 25.06.1986, Лагунов; Троицкий заказник: - 14 экз. 26-29.06.1986; - 2 экз. 28.07.86, Лагунов; Санарский бор: - 4 экз. 30.06.1986; - 5 экз. 27-29.07.1986, Лагунов; Пластовский р-он, окр. сел. Степное, 20 экз. 29.06.2010, Лагунов; Пластовский р-он, окр. сел. Степнинское, 1 экз. 13.06.2005, Лагунов; Уйский р-он, окр. сел. Кидыш, 1 экз. 11.06.2005, Лагунов; Чесменский р-н, 5 км ЮЗ пос. Черноборский, 5 экз. 1-15.07.2011, Чибилёв; Брединский р-н, Брединский бор: - 64 экз. 3-5.07.1987; 3 экз. 22.07.1988, Лагунов; Брединский заказник, 77 экз. 5-12.07.1992, Лагунов; пос. Бреды, 5 экз. 18.07.1992, Лагунов; Агаповский р-н, 10 км южнее Агаповки, 5 экз. 16.07.1988, Лагунов; Кизильский р-н, окр. пос. Урал: - 7 экз. 17.07.1988; - 2 экз. 10.07.1994, Лагунов; Кизильский р-н, заповедник Аркаим: - 14 экз. 13-16.07.1994, Лагунов: - 24 экз. 1.07.2001, Лагунов. Башкортостан: Хайбуллинский р-он, окр. сел. Ильячево, 35 экз. 5.07.2008, Лагунов; Зилаирский р-он, окр. сел. Искужино, 23 экз. 21-23.06.2010, Лагунов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Указание вида *Mylabris aulica* Men. для заповедника Аркаим [Лагунов, 2004: 214] связано с *M. sibirica*. Таким образом, данные Ю.Е. Михайлова [Михайлов, 1999: 228] об обитании в Аркаиме *M. aulica* также вероятнее всего связаны с видом *M. sibirica*.

7. *Mylabris (Micrabris) pusilla* Olivier, 1811

Оренбургская обл. - Воронцовский, 1916: 114 – окр. Оренбурга (как *Zonabris*); Коблова, 1967: 65 – Адамовский и Кваркенский р-ны; Русаков, Немков, 1995: 38.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 2 экз. 27-29.07.2008, Шаповалов, Григорьев; Бузулукский р-н, окр. сел. Новая Тепловка, 1 экз.

07.2006, Коршикова; Бузулукский р-н, окр. сел. Новая Тепловка, 3 экз. 16.07.2007, Русаков; Бузулукский р-н, окр. сел. Подколки: - 1 экз. 28.06.2007, Русаков; - 2 экз. 15.07.2007, Русаков; Грачёвский р-н, окр. Грачёвки: - 2 экз. 28.06.2007, Русаков; - 2 экз. 16.07.2007, Русаков; Ташлинский р-н, окр. сел. Кинделя, 2 экз. 19-26.07.2011, Шаповалов; Сорочинский р-н, окр. сел. 2-я Ивановка, 3 экз. 26.07.2005, Григорьев; Александровский р-н, окр. сел. Ждановка: - 3 экз. 7-8.07.2008, Григорьев; - 4 экз. 14-16.06.2009, Григорьев; Оренбургский р-н, окр. сел. Дедуровка, 1 экз. 9.08.2006, Русаков; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный: - 1 экз. 24.07.1997, Немков; - 2 экз. 16.07.1999, Немков; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 2 экз. 22.07.2003, Шаповалов; Самарский р-н, окр. сел. Гребени: - 2 экз. 25-28.08.2003, Русаков; - 10 экз. 14.06.2006, Русаков; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 1 экз. 5-12.08.2003, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, 1 экз. 8.06.2008, Немков; окр. Соль-Илецка, 1 экз. 28.06.2003, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, ур. Итчашкан, 1 экз. 22.06.1997, Немков; Акбулакский р-н, 2 экз. 08.1991, Русаков; Беляевский р-н, Буртинская степь: - 1 экз. 08.1991, Русаков; - 4 экз. 07.2004, Д. Задоя; Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла: - 1 экз. 12-16.07.2007, Григорьев; - 9 экз. 9.07.2008, Русаков; - 4 экз. 11.07.2009, Русаков; - 1 экз. 10.07.2011, Шаповалов; Беляевский р-н, 10 км зап. Беляевки, 7 экз. 1.07.2011, Немков; Гайский р-н, окр. сел. Кристинша, 4 экз. 15-20.07.2006, Григорьев; Гайский р-н, окр. ст. Губерля, 1 экз. 10-15.07.2006, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. Кувандыка: - 4 экз. 9-13.07.2009, Шаповалов; - 1 экз. 23-24.07.2009, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. 29-30.06.2010, Шаповалов; - 1 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский, 1 экз. 20.07.2005, Григорьев. Челябинская обл.: Пластовский р-он, окр. сел. Радиомайка, 1 экз. 23.06.2011, Лагунов; Чебаркульский р-он, на окраине сел. Варламово, 1 экз. 23.06.2011, Лагунов; Кизильский р-он, окр. сел. Кизильское, 1 экз. 5.07.2008, Лагунов. Башкортостан: Зилаирский р-он, окр. сел. Искужино, 1 экз. 22.06.2010, Лагунов; Баймакский р-он, хр. Ирендык, урочище Бахтигареево, 1 экз. 29.06.2008, Лагунов.

8. *Mylabris (s.str.) variabilis* Pallas, 1781

Оренбургская обл. - Воронцовский, 1916: 114 – окр. Оренбурга (как *Zonabris variabilis*); Русаков, Немков, 1995: 38 (как *Mylabris variabilis* Pall. и *Mylabris aulica* Men.); Турсумбаева, 2009: 189 - окр. Кувандыка; Турсумбаева и др., 2009: 45 – окр. Кувандыка.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Первомайский р-н, Таловская степь, 2 экз. 13.06.1991, Немков; Первомайский р-н, р. Чаган, 1 экз. 15.07.1989, Русаков; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный: - 1 экз. 4.06.2005, Христина; - 2 экз. 27-29.07.2008, Шаповалов, Григорьев; Бузулукский р-н, окр. сел. Подколки, 1 экз. 3.06.2005, Русаков; Оренбургский р-н, окр. сел. Черноречье, 3 экз. 6.07.2005, Христина; Ташлинский р-н, окр. сел. Трудовое, 2 экз. 25.06.2006, Немков; Ташлинский р-н, окр. сел. Кинделя, 12 экз. 19-26.07.2011, Шаповалов; Ташлинский р-н, окр. сел. Шестаковка, 5 экз. 23.07.2011, Шаповалов; Александровский р-н, окр. сел. Ждановка: - 2 экз. 8.07.2008, Григорьев; - 1 экз. 14-16.06.2009, Григорьев; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 4 экз. 6.08.1998, Немков; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 12 экз. 22.07.2003, Шаповалов; Саракташский р-н, окр. сел. Пречистенка, 1 экз. 2.07.2002, Антропов; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Буранное, 2 экз. 17.07.1992, Немков; окр. Соль-Илецка, 5 экз. 28.06.2003, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Покровка, 44 экз. 2.08.2011, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Ивановка: - 1 экз. 11.06.1999, Русаков; - 2 экз. 27.06.2007, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба, 3 экз. 20.07.2000, Русаков; Акбулакский р-н, 1 экз. 08.1991, Русаков; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, ур. Итчашкан: - 6 экз. 19-21.07.1997, Немков; - 2 экз. 10.08.2000, Немков; Беляевский р-н, 10 км зап. пос. Беляевка, 2 экз. 1.07.2011, Немков; Беляевский р-н, окр. сел. Донское: - 2 экз. 13.06.2004, Шаповалов; - 33 экз. 1-2.07.2008, Лагунов; Беляевский р-н, Буртинская степь: - 2 экз. 17-20.07.1991, Немков; - 3 экз. 2-7.07.2010, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Краснощёково, 2 экз. 21.06.2000, Немков; Кувандыкский р-н,

окр. Кувандыка, 1 экз. 9-13.07.2009, Шаповалов; Кувандыкский р-н, Айтуарская степь: - 1 экз. 25.06.1991, Немков; - 2 экз. 6.07.2002, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 6 экз. 29-30.06.2010, Шаповалов; - 1 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; Гайский р-н, окр. ст. Губерля, 1 экз. 20.07.2006, Немков; Домбаровский р-н, 5 км СВ пос. Солнечный, 1 экз. 21.07.2005, Христина; Светлинский р-н, оз. Шалкар-Ега-Кара, 1 экз. 19.06.2001, Русаков; Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 20.06.1997, Румянцев; Гайский р-он, сел. Белошапка, 20 экз. 26.06.2010, Лагунов. Челябинская обл.: Кизильский р-н, р. Худолаз в окр. пос. Урал, 2 экз. 26.08.2011, Шаповалов; Кизильский р-он, окр. сел. Кизильское, 7 экз. 5.07.2008, Лагунов; Брединский р-н, Картубайский бор, 1 экз. 22-23.07.1988, Лагунов; Брединский заказник, 2 экз. 5.07.1992, Лагунов. Башкортостан: Баймакский р-он, хр. Ирендык, урочище Бахтигареево, 7 экз. 29.06.2008, Лагунов; Зилаирский р-он, окр. сел. Искужино, 6 экз. 23.06.2010, Лагунов.

9. *Mylabris (s.str.) quadripunctata* (Linnaeus, 1767)

Оренбургская обл. - Воронцовский, 1916: 114 – окр. Оренбурга (как *Zonabris quadripunctata*); Коблова, 1967: 65 – Кваркенский р-н; Русаков, Немков, 1995: 38; Турсумбаева, 2009: 189 - окр. Кувандыка; Турсумбаева и др., 2009: 45 – окр. Кувандыка. Челябинская обл. - Михайлов, 1999: 227 – Аркаим; Лагунов, 2004: 124 – Аркаим, Брединский заказник, Брединский бор, Бреды.

Mylabris (s.str.) quadripunctata quadripunctata (Linnaeus, 1767)

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Первомайский р-н, Таловская степь, 2 экз. 11.07.1991, Немков; Первомайский р-н, р. Чаган, 1 экз. 15.07.1989, Русаков; Бузулукский р-н, окр. пос. Партизанский, 1 экз. (дата сбора неизвестна), Б. Васильев; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 2 экз. 27-29.07.2008, Шаповалов, Григорьев; Бузулукский р-н, окр. сел. Сухоречка, 1 экз. 16-19.07.2007, Русаков; Бугурусланский р-н, окр. г. Бугуруслан, 1 экз. 07.1999, Русаков; Ташлинский р-н, 10 км сев. сел. Раннее, 4 экз. 11.08.2011, Немков; Ташлинский р-н, окр. сел. Кинделя, 16 экз. 19-26.07.2011, Шаповалов; Ташлинский р-н, окр. сел. Шестаковка, 4 экз. 23.07.2011, Шаповалов; Красногвардейский р-н, окр. пос. Свердловова, 2 экз. 15.07.1992, Немков; Оренбургский р-н, окр. сел. Черноречье, 3 экз. 6.07.2005, Христина; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский: - 2 экз. 7.07.1999, Немков; - 2 экз. 5-10.06.2003, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 7 экз. 6-8.06.2003, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Боевой, 8 экз. 24.07.2006, Немков; Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени, 7 экз. 20.06.2011, Шаповалов; Саракташский р-н, окр. сел. Пречистенка, 1 экз. 20.07.2002, Антропов; окр. Соль-Илецка, 4 экз. 28.06.2003, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Буранное, 2 экз. 17.07.1992, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Покровка, 4 экз. 2.08.2011, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Троицк: - 4 экз. в долине р. Шыбынды, 17-19.06.2004, Шаповалов; - 11 экз. 8.06.2008, Немков; - 2 экз. 22.06.2008, Немков; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, ур. Итчашкан: - 4 экз. 21.07.1997, Немков; - 5 экз. 10.08.2000, Немков; Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба, 2 экз. 20.07.2000, Русаков; Беляевский р-н, окр. сел. Донское, 2 экз. 13.06.2004, Шаповалов; Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла: 5 экз. 6-7.07.2009, Шаповалов; - 1 экз. 10.07.2011, Шаповалов; Беляевский р-н, 10 км зап. Беляевки, 4 экз. 1.07.2011, Немков; Беляевский р-он, окр. сел. Донское, 28 экз. 1-2.07.2008, Лагунов; Беляевский р-н, Буртинская степь: - 2 экз. 17-20.07.1991, Немков; - 2 экз. 4.07.2000, Немков; Кувандыкский р-н, Айтуарская степь: - 2 экз. 26.06.1991, Немков; - 2 экз. 6.07.2002, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Краснощёково, 2 экз. 21.06.2000, Немков; Кувандыкский р-н, окр. Кувандыка, 2 экз. 9-13.07.2009, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. 24.06.2010, Лагунов; - 5 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; Гайский р-н, окр. сел. Губерля, 1 экз. 20.07.2006, Немков; Гайский р-он, сел. Белошапка, 17 экз. 26.06.2010, Лагунов; Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский: - 1 экз. 19-22.06.2005, Русаков; - 1 экз. 20.07.2005, Григорьев; - 5 экз. 8.07.2007, Ру-

саков; Домбаровский р-н, 5 км СВ пос. Солнечный, 1 экз. 21.07.2005, Христина; Ясенский р-н, окр. сел. Еленовка, 2 экз. 15.07.2011, сборщик не известен; Светлинский р-н, оз. Шалкар-Ега-Кара, 4 экз. 19.06.2001, Русаков; Гайский р-он, сел. Белошапка, 15 экз. 26.06.2010, Лагунов. Челябинская обл.: Карталинский р-он, Джабык-Карагайский бор, сел. Мочаги, 13 экз. 4.07.2011, Лагунов; Брединский р-н, Картубайский бор: - 53 экз. 3-5.07.1987; - 50 экз. 22-23.07.1988; - 2 экз. 18.07.1994, Лагунов; Брединский заказник, 179 экз. 5-8.07.1992, Лагунов; пос. Бреды, 4 экз., 18.07.1992, Лагунов; Кизильский р-н, заповедник Аркаим, 1 экз. 29.07.1994, Лагунов; Кизильский р-он, окр. сел. Кизильское, 69 экз. 5.07.2008, Лагунов. Башкортостан: Хайбуллинский р-он, окр. сел. Ильячево, 9 экз. 5.07.2008, Лагунов; Зилаирский р-он, окр. сел. Искужино, 3 экз. 21.06.2010, Лагунов.

10. *Mylabris (s.str.) olivieri* Bilberg, 1813

Оренбургская обл. - Русаков, Немков, 1995: 38.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский: - 2 экз. 26.07.2000, Немков; - 1 экз. 22.07.2003, Шаповалов; - 4 экз. 1-5.07.2009, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Покровка, 15 экз. 2.08.2011, Немков; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, ур. Итчашкан, 2 экз. 21.07.1997, Немков; Акбулакский р-н, 2 экз. 08.1991, Русаков.

11. *Mylabris (Eumylabris) fabricii* Sumakov, 1924

Оренбургская обл. - Воронцовский, 1916: 114 – окр. Оренбурга (как «*Zonabris descarpunctata* Fabr.»); Русаков, Немков, 1995: 38. Челябинская обл. - Михайлов, 1999: 227 – Аркаим; Лагунов, 1999: 210 – Брединский бор; Лагунов, 2004: 124 – Кизильский р-н (Аркаим), Брединский р-н (Брединский бор, Брединский заказник).

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Бугурусланский р-н, окр. г. Бугуруслан, 1 экз. 07.1999, Русаков; Бузулукский р-н, окр. пос. Партизанский, 1 экз. (дата сбора неизвестна), Б. Васильев; Бузулукский р-н, Бузулукский бор, 1 экз. 18.07.1941, Чистовский; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 6 экз. (дата и сборщик неизвестны); Ташлинский р-н, 10 км сев. сел. Раннее, 1 экз. 11.08.2009, Немков; Ташлинский р-н, окр. сел. Кинделя, 4 экз. 19-26.07.2011, Шаповалов; Ташлинский р-н, окр. сел. Трудовое, 1 экз. 25.06.2002, Немков; Ташлинский р-н, окр. сел. Шестаковка, 2 экз. 23.07.2011, Шаповалов; Сорочинский р-н, окр. сел. 2-я Ивановка, 4 экз. 26.07.2005, Григорьев; Александровский р-н, окр. сел. Ждановка, 2 экз. 14-16.06.2009, Григорьев; Оренбургский р-н, окр. пос. Боевой, 1 экз. 24.07.2006, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 1 экз. 25.05.2008, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Покровка, 5 экз. 2.08.2011, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Троицк: - 1 экз. в долине р. Шыбынды, 19.06.2004, Шаповалов; - 1 экз. 22.06.2008, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Ивановка, 1 экз. 11.06.1999, Русаков; окр. Соль-Илецка, 11 экз. 28.06.2003, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Тамар-Уткуль, 2 экз. 15.07.2005, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Покровка, 2 экз. 18.07.1992, Немков; Оренбургский р-н, окр. Оренбурга: - 1 экз. 25.07.1997, Немков; - 1 экз. 10.07.2008, Немков; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 2 экз. 25.07.1997, Немков; Оренбургский р-н, окр. пос. Боевой: - 2 экз. 24.07.2006, Немков; - 1 экз. 2.06.2009, Немков; Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени, 1 экз. 25.05.2008, Русаков; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, 3 экз. 21.07.1997, Немков; Акбулакский р-н, сел. Привольное, 2 экз. 5.07.1999, Немков; Беляевский р-н, 10 км зап. сел. Беляевка, 3 экз. 1.07.2011, Немков; Беляевский р-н, окр. сел. Донское, 1 экз. 13.06.2004, Шаповалов; Беляевский р-н, Буртинская степь: - 1 экз. 4.07.2009, Немков; - 1 экз. 21.08.1999, Немков; Кувандыкский р-н, Айтуарская степь, 1 экз. 11.07.2007, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Краснощёково, 1 экз. 26.06.2000, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 2 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский: - 4 экз. 20.07.2005, Григорьев; - 1 экз. 8.07.2007, Русаков;

Адамовский р-н, окр. Адамовки, 1 экз. 18.06.2002, Русаков; Домбаровский р-н, 5 км СВ пос. Солнечный, 3 экз. 21.07.2005, Христина; Светлинский р-н, окр. пос. Светлый, 1 экз. 25.05.1991, Немков. Челябинская обл.: Брединский р-н, Картубайский бор: - 6 экз. 3-5.07.1987; 2 экз. 23.07.1988, А.В. Лагунов; Брединский заказник, 1 экз. 8.07.1992, А.В. Лагунов.

12. *Mylabris (Eumylabris) crocata* Pallas, 1781

Оренбургская обл. - Воронцовский, 1916: 114 – окр. Оренбурга (как *Zonabris duodecimpunctata* Tausch.); Коблова, 1967: 65 – Адамовский р-н; Русаков, Немков, 1995: 38. Челябинская обл. - Есюнин, Козьминых, 1992: 64 – Троицкий заказник; Лагунов, 2004: 124 – Троицкий заказник, Троицкий р-н (Степное).

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Бузулукский р-н, окр. сел. Александровка, 1 экз. 6-8.06.2010, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 1 экз. 5-10.06.2003, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Боевой, 1 экз. 24.07.2006, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Первомайское, 1 экз. 25.06.2001, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Троицк: - 1 экз. в балке Шыбынды, Русаков; - 5 экз. 8.06.2008, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Ивановка, 5 экз. 11-12.06.1999, Русаков; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, ур. Итчашкан: - 2 экз. 19.06.1997, Немков; - 2 экз. 21.07.1997, Немков; Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба, 1 экз. 20.07.2000, Русаков; Беляевский р-н, 10 км зап. пос. Беляевка, 1 экз. 1.07.2011, Немков; Беляевский р-н, Буртинская степь, 3 экз. 08.1991, Русаков; Домбаровский р-н, 5 км СВ пос. Солнечный, 1 экз. 21.07.2005, Христина; Кваркенский р-н, р. Суундук, 1 экз. 06.1994, Русаков; Светлинский р-н, оз. Шалкар-Ега-Кара, 2 экз. 19.06.2001, Русаков; Светлинский р-н, окр. пос. Светлый, 1 экз. 25.05.1991, Немков; Светлинский р-н, Ащисайская степь, 1 экз. 25.06.2001, Немков. Челябинская обл.: Троицкий р-н, с. Степное, 2 экз. 25.06.1986, Лагунов.

13. *Mylabris (Eumylabris) calida* Pallas, 1781

Оренбургская обл. – Eversmann, 1823: 150 - «endlich sind zwischen den Mugosarskischen Bergen und der Russischen Grenze noch gesammelt worden» (вероятно современная территория Кувандыкского или Гайского р-нов Оренбургской области); Русаков, Немков, 1995: 38.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Троицк, долина р. Шыбынды, 2 экз., 19.06.2004, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Ивановка, 1 экз. 11.06.1999, Русаков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Покровка, 25 экз. 2.08.2011, Немков; Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба, 1 экз. 21-22.06.2007, Шаповалов.

Род: *Hycleus* Latreille, 1829

14. *Hycleus (Tigrabris) polymorphus* (Pallas, 1771)

Оренбургская обл. - Воронцовский, 1916: 114 – окр. Оренбурга (как *Zonabris floralis* Pall.); Русаков, Немков, 1995: 38 (как *Mylabris*). Челябинская обл. - Есюнин, Козьминых, 1992: 64 – Троицкий заказник (как *Mylabris*); Лагунов, 2004: 124 – Троицкий заказник (как *Mylabris*).

Hycleus (Tigrabris) polymorphus polymorphus (Pallas, 1771)

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла, 1 экз. 9.07.2008, Русаков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 7 экз. 10-17.06.2009, Шаповалов; - 9 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 2 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов. Челябинская обл.: Чесменский р-н, 5 км ЮЗ пос. Черноборский: - 1 экз. 20.05.2011, Чибилёв;

- 2 экз. 10.06.2011, Чибилёв; - 2 экз. 1-15.07.2011, Чибилёв. Башкортостан: Зилаирский р-он, окр. сел. Искужино, 51 экз. 21-23.06.2010 Лагунов.

15. *Nucleus (Tigrabris) atratus* (Pallas, 1773)

Оренбургская обл. - Русаков, Немков, 1995: 38 (как *Mylabris atrata*). Челябинская обл. - Михайлов, 1999: 228 – Аркаим (как *Mylabris atrata*); Лагунов, 2004: 124 – Брединский заказник (как *Mylabris atrata*).

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Первомайский р-н, р. Чаган, 1 экз. 11-15.07.1989, Русаков; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 3 экз., дата и сборщик не известны; Бугурусланский р-н, окр. г. Бугуруслан, 1 экз. 07.1999, Русаков; Ташлинский р-н, окр. сел. Кинделя, 7 экз. 19-26.07.2011, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 3 экз. 5-10.06.2003, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный: - 3 экз. 24.07.1997, Немков; - 6 экз. 6.07.1999, Немков; - 1 экз. 16.07.1999, Немков; - 4 экз. 16.07.2000, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 1 экз. 16.06.2002, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Изобильное, 6 экз. 9.07.2004, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Покровка, 13 экз. 2.08.2011, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Ивановка, 2 экз. 11.06.1999, Русаков; окр. Соль-Илецка, 3 экз. 28.06.2003, Шаповалов; Акбулакский р-н, Акбулак, 13 экз. 10.08.2000, Немков; Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба, 1 экз. 20.07.2000, Русаков; Акбулакский р-н, 1 экз. 08.1991, Русаков; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, ур. Итчашкан, 1 экз. 21.07.1997, Немков; Беляевский р-н, Буртинская степь, 4 экз. 22.08.2000, Немков; Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский, 21 экз. 8.07.2007, Русаков; Ясенский р-н, окр. пос. Еленовка: - 32 экз. 15.07.2011, Немков; - 14 экз. 8.08.2011, Немков. Челябинская обл.: Брединский заказник, 2 экз. 5.07.1992, Лагунов.

16. *Nucleus (Tigrabris) quatuordecimpunctatus* (Pallas, 1781)

Оренбургская обл. – Eversmann, 1823: 150 - «endlich sind zwischen den Mugosarskischen Bergen und der Russischen Grenze noch gesammelt worden» (вероятно современная территория Кувандыкского или Гайского р-нов Оренбургской области), как «*Mylabris 14punctata* Pall.»; Воронцовский, 1916: 114 – окр. Оренбурга (как *Zonabris*); Коблова, 1967: 65 – Адамовский р-н (как *Mylabris*); Русаков, Немков, 1995: 38 (как *Mylabris*). Челябинская обл.: Есюнин, Козьминых, 1992: 64 – Троицкий заказник (как *Mylabris*); Лагунов, Новоженев, 1996: 58 – Ильменский заповедник (как *Mylabris*); Михайлов, 1999: 228 – Аркаим (как *Mylabris*); Лагунов, 2004: 124 – Ильменский заповедник, заповедник Аркаим, Троицкий и Брединский заказники, сел. Степное Брединского р-на (как *Mylabris*).

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Бузулукский р-н, окр. сел. Александровка, 1 экз. 6-8.06.2010, Шаповалов; Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный, 1 экз. 9-10.06.2010, Шаповалов; Ташлинский р-н, окр. сел. Трудовое: - 1 экз. 10-15.06.2000, Немков; - 1 экз. 25.06.2002, Немков; Александровский р-н, окр. сел. Ждановка, 2 экз. 14-16.06.2009, Григорьев; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Ивановка, 1 экз. 11.06.1999, Русаков; Оренбургская обл., окр. пос. Пригородный, 2 экз. 16.07.1999, Немков; Саракташский р-н, окр. сел. Пре-чистенка, 3 экз. 9-10.06.2003, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, ур. Итчашкан, 12 экз. 21.06.1997, Немков; Беляевский р-н, Буртинская степь, 2 экз. 4.07.2000, Немков; Кувандыкский р-н, Айтаурская степь: - 1 экз. 10.06.1993, Немков; - 1 экз. 29.05.2009, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Краснощёково, 1 экз. 21.06.2000, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 3 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; Гайский р-н, устье р. Губерля, 6 экз. 26.05.2000, Русаков; Светлинский р-н, оз. Шалкар-Ега-Кара, 2 экз. 19.06.2001, Русаков; Светлинский р-н, окр. пос. Светлый, 1 экз. 25.05.1991, Немков. Челябинская обл.: Ильменский заповедник, северный берег оз. Б. Миассово, 1 экз. 22.06.1982, Лагунов; Троицкий р-н, у с. Степное, 1 экз. 26.07.1986, Лагунов; Троицкий за-

казник, 1 экз. 26.07.1986, Лагунов; Чебаркульский р-он, на окраине сел. Варламово, 8 экз. 23.06.2011, Лагунов; Чесменский р-н, 5 км ЮЗ пос. Черноборский: - 14 экз. 20.05.2011, Чибилёв; - 2 экз. 10.06.2011, Чибилёв; - 2 экз. 1-15.07.2011, Чибилёв; Нагайбакский р-он, окр. сел. Копаловский, 7 экз. 5.07.2011, Лагунов; Карталинский р-он, урочище Ширяев лог, 1 экз. 2.07.2011, Лагунов; Кизильский р-он, окр. сел. Кизильское, 4 экз. 5.07.2008, Лагунов; Брединский заказник, 2 экз. 6.07.1992, Лагунов.

Триба: Meloini

Род: *Meloe* Linnaeus, 1758

17. *Meloe* (s. str.) *violaceus* Marsham, 1802

Оренбургская обл. - Коблова, 1967: 65 – Адамовский р-н; Русаков, Немков, 1995: 38.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный, 1 экз. 9-10.06.2010, Шаповалов; Кувандыкский р-н, дол. р. Кия, 50°53'N 57°30'E, 2 экз. 10-11.05.2003, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Несомненно, встречается так же на территории Челябинской области и Башкирии – отмечен как для Оренбургской области, так и для расположенных севернее регионов, в частности для Среднего Урала [Горбунов, Ольшванг, 2008: 206].

18. *Meloe* (s. str.) *proscarabaeus* Linnaeus, 1758

Оренбургская обл. - Воронцовский, 1916: 114 – окр. Оренбурга; Русаков, Немков, 1995: 38. Челябинская обл. - Михайлов, 1999: 227 – Аркаим; Лагунов, 2004: 124 – пос. Томино (Сосновский р-н), с. Алексеевка (Варненский р-н), Аркаим.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Оренбургский р-н, окр. сел. Черноречье: - 53 экз. 13.05.2011, Шаповалов; - 10 экз. 17.05.2011, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, долина р. Шыбынды: - 1 экз. 02.05.2004, Шаповалов; - 2 экз. 13-14.05.2005, А. Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Ивановка, 1 экз. 25.04.2010, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: - 1 экз. 6.05.2003, Шаповалов; - 1 экз. 7.06.2004, А.М. Шаповалов; - 2 экз. 9-11.05.2007, А. Шаповалов; - 2 экз. 25.05.2008, Шаповалов; - 1 экз. 3-5.05.2010, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба: - 1 экз. 5.05.2006, Шаповалов; - 2 экз. 10-11.05.2010, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. пос. Сагарчин, 2 экз. 04.1994, Русаков; Акбулакский р-н, окр. сел. Тамдысай, 4 экз. 24.04.2006, Немков; Беляевский р-н, Буртинская степь: - 2 экз. 8.05.1993, Немков; - 1 экз. 13.05.1997, Немков; - 2 экз. 30.05.-4.06.2003, Немков; Кувандыкский р-н, Айтуарская степь, 1 экз. 25-31.05.2007, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 24-27.05.2011, Шаповалов; Ясенский р-н, 16 км западнее Ясного, 39 экз. 19-20.05.2005, Шаповалов. Челябинская обл.: Сосновский р-н, пос. Томино, 1 экз. 31.05.1996, Лагунов; Чесменский р-н, 5 км ЮЗ пос. Черноборский, 2 экз. 8-19.05.2011, Чибилёв; Варненский р-н, окр. с. Алексеевка: - 1 экз. 12.05.1998, А.В. Лагунов; - 2 экз. 25.05.2000, Лагунов.

19. *Meloe* (*Meloegonius*) *cicatricosus* Leach, 1815

Оренбургская обл. - Коблова, 1967: 65 – Адамовский и Кваркенский р-ны; Русаков, Немков, 1995: 38.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Светлинский р-н, Ащисайская степь, 1 экз. 7.05.1997, Немков. Челябинская обл.: Чесменский р-н, 5 км ЮЗ пос. Черноборский, 1 экз. 8-19.05.2011, Чибилёв.

20. *Meloe (Meloegonius) rufiventris* Germar, 1817

Оренбургская обл. - Шаповалов и др., 2007: 111- Соль-Илецкий р-н (окр. пос. Троицк), Кувандыкский р-н (дол. р. Кия), Домбаровский р-н (пос. Ащебутак).

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, долина р. Шыбынды, 50°42'N 54°28'E: - 3 экз. 14-15.05.2005, Шаповалов; - 1 экз., 5-6.06.2004, Шаповалов; Кувандыкский р-н, дол. р. Кия, 50°53'N 57°30'E, 2 экз. 10-11.05.2003, Шаповалов; Домбаровский р-н, пос. Ащебутак, 1 экз., 7.05.2006, Шаповалов.

21. *Meloe (Lampromeloe) variegatus* Donovan, 1776

Оренбургская обл. - Русаков, Немков, 1995: 38.

Meloe (Lampromeloe) variegatus variegatus Donovan, 1776

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 10.07.1912 (сборщик неизвестен); Оренбургский р-н, окр. сел. Черноречье, 1 экз. 13.05.2011, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, долина р. Шыбынды, 6 экз. 13-14.05.2005, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский: - 1 экз. 28.04.2005, Шаповалов; - 2 экз. 2.05.2005, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. сел. Тамдысай, 2 экз. 24.04.2006, Немков; Беляевский р-н, Буртинская степь, 2 экз. 8-13.05.1993, Немков; Ясенский р-н, 16 км западнее Ясного, 4 экз. 20.05.2005, Шаповалов; Светлинский р-н, Ащисайская степь: - 2 экз. 22.05.1991, Немков; - 2 экз. 5-7.05.1997, Немков; Светлинский р-н, пос. Светлый, 1 экз. 21.05.2005, Шаповалов. Челябинская обл.: Брединский р-н, окр. пос. Наследницкий, 52°10'N 60°23'E, 1 экз. 16-18.05.2008, Шаповалов.

22. *Meloe (Micromeloe) uralensis* Pallas, 1777

Оренбургская обл. - Русаков, Немков, 1995: 38. Челябинская обл. - Михайлов, 1999: 227 – Аркаим; Лагунов, 2004: 124 – Аркаим.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Бузулукский р-н, окр. пос. Партизанский, 1 экз. (дата сбора неизвестна), Б. Васильев; Ташлинский р-н, окр. сел. Трудовое, 1 экз. 10-13.05.2007, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, долина р. Шыбынды, 1 экз. 13.05.2005, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, балка Ахметова, 1 экз. 7.05.2005, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский: - 2 экз. 28.04.2005, А. Шаповалов; - 2 экз. 4.05.2005, Шаповалов; - 3 экз. 4.05.2005, Шаповалов; - 5 экз. 05.05.2005, Шаповалов; 1 экз. 9-20.04.2008, Козьминых; Оренбургский р-н, окр. пос. Яровой, 5 экз., 7.05.2005, Шаповалов; Акбулакский р-н, 4 км севернее сел. Чаган, 1 экз. 5.05.2006, Шаповалов; Беляевский р-н, Буртинская степь: - 1 экз. 10-13.05.1993, Немков; - 2 экз. 28.05.2000, Немков; - 1 экз. 26-30.05.2002, Немков.

23. *Meloe (Micromeloe) reitteri* Escherich, 1889

Оренбургская обл. - Русаков, Немков, 1995: 38.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 1 экз. 26.04.2003, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. сел. Озёрки, 2 экз. 18.04.1998, Русаков; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский: - 1 экз. 23.04.2005, Шаповалов; - 1 экз. 30.04.2005, Шаповалов; - 1 экз. 4.05.2005, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. сел. Неженка, 3 экз. 13.4.2008, Шаповалов; Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени, 1 экз. 18.04 – 1.05.2008, Козьминых; Домбаровский р-н, окр. пос. Ащибутак, 3 экз. 29.04.2011, Шаповалов.

***Meloe (Eurymeloe) scabriusculus* Brandt et Erichson, 1832**

ЗАМЕЧАНИЯ. Указание на обитание этого вида в Оренбургской области [Русаков, Немков, 1995: 38] связано с *Meloe brevicollis* Panz. Согласно Г.В. Николаеву и С. В. Колову [2005: 109] этот вид распространен «до Уральских гор».

24. *Meloe (Eurymeloe) aeneus* Tauscher, 1812

Оренбургская обл. - Шаповалов и др., 2007: 111 – Сакмарский (Гребени), Оренбургский (Неженка, Первомайский), Беляевский (Донское), Гайский (Казачья Губерля) районы.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Оренбургский р-н, окр. сел. Черноречье, 2 экз. 13.05.2011, Шаповалов; Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени, 1 экз. 15.04.2007, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. сел. Нежинка: - 1 экз. 14.04.2001, Шаповалов; - 1 экз. 13.04.2002, Шаповалов; 3 экз. – 21.04.2002, Шаповалов; - 4 экз. 13.4.2008, Шаповалов; - 4 экз. 13.04.05.2008, Козьминых; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 18 экз. – 21-22.04.2002, 4 экз. – 18-20.04.2004, 2 экз. - 27-30.04.2005, Шаповалов, 3 экз. – 22.04.2007, Козьминых, Шаповалов; - 2 экз. 9.04.2008, Козьминых; - 1 экз. 3.05.2008, Козьминых; - 5 экз. 9-20.04.2008, Козьминых; - 11 экз. 16-18.04.2009, Шаповалов; Беляевский р-н, окр. сел. Донское, 3 экз. 12-13.05.2003, Шаповалов; Гайский р-н, окр. сел. Казачья Губерля, 1 экз. 18.05.2006, Шаповалов.

25. *Meloe (Eurymeloe) sarmaticus* Shapovalov, in press

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, долина р. Шыбынды, 1 экз. 2.05.2003, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский: - 2 экз. 24.04.2005, Казаков; - 1 экз. 5.05.2005, Шаповалов; - 2 экз. 23.04.2007, Русаков; - 1 экз. 9.04.2008, Козьминых; - 40 экз. 16-18.04.2009, Шаповалов.

26. *Meloe (Eurymeloe) brevicollis* Panzer, 1792

Оренбургская обл. - Коблова, 1967: 65 – Кваркенский р-н; Русаков, Немков, 1995: 38.

***Meloe (Eurymeloe) brevicollis brevicollis* Panzer, 1792**

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Ташлинский р-н, окр. сел. Раннее, 1 экз. 18.06.1991, Немков; Бузулукский р-н, окр. сел. Александровка, 2 экз. 6-8.06.2010, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. сел. Черноречье, 1 экз. 17.05.2011, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Ивановка, 1 экз. 25.04.2010, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба, 1 экз. 10-11.05.2010, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. пос. Сагарчин: - 1 экз. 04.1994, Русаков; - 1 экз. 31.05.2011, Шаповалов; Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени, 1 экз. 1.05.2008, Козьминых; Беляевский р-н, окр. сел. Донское, 6 экз. 16.06.2004, Шаповалов; Беляевский р-н, Буртинская степь, 2 экз. 6.05.1993, Немков; Кувандыкский р-н, окр. пос. Новоуралец, 1 экз. 6.05.2006, Шаповалов; Кувандыкский р-н, Айтуарская степь, 1 экз. 15.06.1993, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 3 экз. 24-27.05.2011, Шаповалов; Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский, 1 экз. 10.06.2006, Шаповалов; Ясенский р-н, 16 км западнее Ясного, 1 экз. 20.05.2005, Шаповалов; Светлинский р-н, пос. Светлый, 1 экз. 21.05.2005, Шаповалов; Светлинский р-н, Ащисайская степь, 1 экз. 19-24.05.1991, Немков; Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 3 экз. 12-25.06.2006, Шаповалов. Челябинская обл.: Чесменский р-н, 5 км ЮЗ пос. Черноборский, 8 экз. 8-19.05.2011, Чибилёв; Брединский р-н, окр. пос. Павловский, 1 экз. 11.06.2006, Шаповалов.

27. *Meloe (Eurymeloe) gaberti* Reitter, 1907

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, долина р. Шыбынды, 50°42'N 54°28'E, 2 экз. 13-14.05.2005, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 51°34'N 55°00'E, 1 экз. 7.04.2002, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Вид описан Э. Рейтгером с территории современной Западно-Казахстанской области Казахстана: Уральск [Reitter, 1907: 214]. Нам не известны типы Рейттера, однако морфологические признаки *M. gaberti* из первоописания полностью совпадают с признаками наших экземпляров. От *M. (Eurymeloe) brevicollis* этот вид четко отличается гораздо более нежной и редкой пунктировкой переднеспинки и нежной скульптурой надкрылий (пунктировка сходна с пунктировкой *M. (Micromeloe) uralensis* Pallas, 1777 и *M. (Micromeloe) reitteri* Escherich, 1889, на переднеспинке промежутки между точками обычно значительно больше точек). От упомянутых видов подрода *Micromeloe* Reitter, 1911 вид *M. gaberti* легко отличается по форме переднеспинки (обратносердцевидная, как у *M. brevicollis*) и по форме члеников антенн: у *M. gaberti* и *M. brevicollis* 4-10 членики короткие, примерно равной длины и ширины, у *M. reitteri* и *M. uralensis* 4-10 членики удлиненные, заметно длиннее своей ширины.

28. *Meloe (Taphromeloe) erythrocnemus* Pallas, 1781

Оренбургская обл. - Шаповалов и др., 2007: Ташлинский (Трудовое), Сорочинский (Первокрасное), Соль-Илецкий (Новоилецк), Оренбургский (Первомайский, Яровой), Гайский (Казачья Губерля), Ясененский (Ясный), Домбаровский (Корсунский) районы.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Ташлинский р-н, окр. сел. Трудовое: - 1 экз., 5.05.2006, В.А. Немков; - 1 экз. 10-13.05.2007, Немков; - 2 экз. 28.04.-2.05.2008, Немков; Сорочинский р-н, окр. сел. Первокрасное, 1 экз., 24.05.2004, А.М. Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: - 1 экз., 21.05.2003, А.М. Шаповалов; - 3 экз. 9-11.05.2007, А. Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба, 6 экз. 10-11.05.2010, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. сел. Черноречье, 7 экз. 17.05.2011, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский: - 1 экз., 15.05.2003, А.М. Шаповалов, - 1 экз. 4.05.2007, В.О. Козьминых; Оренбургский р-н, окр. пос. Яровой, 8 экз., 7.05.2005, А.М. Шаповалов; Ясененский р-н, окр. г. Ясный, 2 экз., 20.05.2005, А.М. Шаповалов; Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский: - 1 экз. (труп) 19-22.06.2005, Русаков; - 1 экз., 29.05.2006, А.М. Шаповалов; Гайский р-н, окр. сел. Казачья Губерля, 15 экз., 18.05.2006, А.М. Шаповалов.

Триба: Lyttini

Род: *Lydus* Dejean, 1821

29. *Lydus quadrimaculatus* Tauscher, 1912

Оренбургская обл. - Русаков, Немков, 1995: 38.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Первомайский р-н, Таловская степь, 2 экз. 11.07.1991, Немков; Ташлинский р-н, окр. сел. Трудовое, 10 экз. 25.06.2006, Немков; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный: - 7 экз. 20.06.-10.07.2001, Шаповалов; - 4 экз. 27.06.-5.07.2002, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. сел. Дедуровка, 1 экз. 9.08.2006, Русаков.

ЗАМЕЧАНИЯ. Указание для окрестностей Уральска *Lydus trimaculatus* (Fabricius, 1775) [Журавлёв, 1914: 32, как *Lydus trimaculatus* F. var. *quadrima-*

culatus Tausch.] связано с видом рода, обнаруженным нами в западных районах Оренбургской области - *Lydus quadrimaculatus* Tausch. Так как для Казахстана род *Lydus* известен только по данным С.М. Журавлёва [Николаев, Колов, 2005: 120], из республики известен только вид *L. quadrimaculatus*.

Род: *Alosimus* Mulsant, 1857

30. *Alosimus syriacus* (Linnaeus, 1764)

Оренбургская обл. - Воронцовский, 1916: 114 – окр. Оренбурга (как *Lydus*); Коблова, 1967: 66 – Адамовский р-н; Русаков, Немков, 1995: 38. Челябинская обл. - Михайлов, 1999: 228 – Аркаим; Лагунов, 2004: 124 – Аркаим.

Alosimus syriacus crambes (Pallas, 1782)

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Первомайский р-н, Таловская степь, 2 экз. 13.06.1991, Немков; Бугурусланский р-н, окр. г. Бугуруслан, 2 экз. 07.1999, Русаков; Бузулукский р-н, Бузулукский бор, 1 экз. 10.07.1945, Чистовский; Бузулукский р-н, окр. сел. Александровка, 4 экз. 6-8.06.2010, Шаповалов; Грачёвский р-н, окр. Грачёвки, 2 экз. 16.07.2007, Русаков; Александровский р-н, окр. сел. Ждановка, 4 экз. 14-16.06.2009, Григорьев; Сорочинский р-н, окр. Сорочинска, 8 экз. 17.06.2002, Шаповалов; Сорочинский р-н, окр. сел. Первокрасное, 5 экз. 20.6.2002, Шаповалов; Новосергиевский р-н, окр. сел. Старая Белогорка, 2 экз. 14.06.2008, Немков; Оренбургский р-н, окр. Оренбурга, 2 экз. 10.07.2008, Немков; Оренбург, 12 экз. 06.2001, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 15 экз. 5-10.06.2003, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 3 экз. 16.06.2002, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Троицк: 1 экз. в долине р. Шыбынды 19.06.2004, Шаповалов; - 3 экз. 8.06.2008, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Изобильное, 2 экз. 9.06.2004, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Ивановка, 8 экз. 11-12.06.1999, Русаков; окр. Соль-Илецка, 1 экз. 28.06.2003, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба, 1 экз. 20.07.2000, Русаков; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, ур. Итчашкан, 4 экз. 21.06.1997, Немков; Беляевский р-н, Буртинская степь, 2 экз. 18.08.2002, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Акчура, 13.06.2009, Шаповалов; Новоорский р-н, окр. Новоорска, 15.06.2002, Русаков; Кувандыкский р-н, Айтуарская степь, 2 экз. 10.06.1993, Немков; Адамовский р-н, окр. Адамовки, 1 экз. 18.06.2002, Русаков; Кваркенский р-н, р. Суундук: - 1 экз. 11.06.1993, Русаков; - 1 экз. 06.1994, Русаков. Башкортостан: Зилаирский р-он, окр. сел. Искужино, 2 экз. 21.06.2010, Лагунов.

31. *Alosimus chalybaeus* (Tauscher, 1812)

Оренбургская обл. - Коблова, 1967: 66 – Адамовский и Кваркенский р-ны; Русаков, Немков, 1995: 38.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Сорочинский р-н, окр. сел. Первокрасное, 2 экз. 21.06.2002, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Троицк, долина р. Шыбынды, 2 экз., 5-6.06.2004, Шаповалов; Акбулакский р-н, 10 км. севернее с. Сагарчин, 1 экз. 17.06.2007, Шаповалов; Беляевский р-н, Буртинская степь, 2 экз. 29.06.1993, Немков.

Род: *Muzimes* Aksentjev 1988

32. *Muzimes collaris* (Fabricius, 1787)

Оренбургская обл. - Русаков, Немков, 1995: 38 (как *Alosimus collaris*).

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк, балка Шыбынды: - 2 экз. 4.06.1996, Русаков; - 1 экз. 9.06.1999, Русаков; - 1 экз. 19.06.2004, Ша-

повалов; - 1 экз. 29.06.2007, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба, 11 экз. 21-22.06.2007, Шаповалов.

Род: *Lytta* Fabricius, 1775

33. *Lytta* (s. str.) *vesicatoria* (Linnaeus, 1758)

Оренбургская обл. - Воронцовский, 1916: 115 – окр. Оренбурга; Коблова, 1967: 66 – Адамовский р-н; Русаков, Немков, 1995: 38. Челябинская обл. - Козьминых, Есюнин, 1992: 64 – Троицкий заказник; Михайлов, 1999: 228 – Аркаим; Лагунов, 1999: 210 – Троицкий заказник, заповедник Аркаим, Кизильский р-н; Лагунов, 2004: 124 – Троицкий (Троицкий заказник), Кизильский (окр. пос. Урал, заповедник Аркаим) и Увельский (Кичигино) районы.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Бугурусланский р-н, окр. г. Бугуруслан, 1 экз. 07.1999, Русаков; Ташлинский р-н, 10 км сев. сел. Раннее, 3 экз. 21.06.1992, Немков; Александровский р-н, окр. сел. Ждановка, 1 экз. 8.07.2008, Григорьев; Сорочинский р-н, окр. сел. Первокрасное, 53 экз., 18.06.2002, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 6 экз. 5-10.06.2003, Шаповалов; Оренбург, на ясене 28 экз. 15.06.2001, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 5 экз. 16.07.1999, Немков; Оренбургский р-н, окр. сел. Нежинка, 3 экз. 7.07.2004, Шаповалов; Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени, 1 экз. 25.05.2008, Русаков; Беляевский р-н, окр. сел. Донское, 9 экз. 13-16.06.2004, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, ур. Итчашкан, 2 экз. 19.07.1997, Немков; Акбулакский р-н, окр. ст. Жулдыз, 11.04.1995, Русаков; Беляевский р-н, Буртинская степь: - 2 экз. 27.06.1999, Немков; - 2 экз. 7.07.2000, Немков; - 2 экз. 3.06.2003, Немков; Кувандыкский р-н, Айтуарская степь, 2 экз. 15.06.1993, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 26 экз. на жимолости 25.06.2010, Шаповалов; Гайский р-н, окр. ст. Губерля, 2 экз. 15.06.2007, Немков. Челябинская обл.: Троицкий заказник, 1 экз. 1.08.1986, А.В. Лагунов; Чесменский р-н, 5 км ЮЗ пос. Черноборский, 1 экз. 12-14.08.2011, Чибилёв; Пластовский р-он, Санарский бор, гора Соколиная, 1 экз. 12.06.2005, Лагунов; Пластовский р-он, окр. сел. Степное, гора Кобякова Сопка, 87 экз., 13.06.2005, Лагунов; Пластовский р-он, окр. сел. Степнинское, гора Голая, 105 экз. 13.06.2005, Лагунов; Уйский р-он, окр. сел. Кидыш, 14 экз. 11.06.2005, Лагунов; Кизильский р-н, окр. пос. Урал, 97 экз. 11.07.1994, А.В. Лагунов; заповедник Аркаим, 2 экз. 13.07.1994, А.В. Лагунов

Триба: *Cerocomini*

Род: *Cerocoma* Geoffroy, 1762

34. *Cerocoma* (s. str.) *shaefferi* (Linnaeus, 1758)

Оренбургская обл. - Воронцовский, 1916: 114 – окр. Оренбурга; Русаков, Немков, 1995: 38. Челябинская обл. - Михайлов, 1999: 227 – Аркаим; Лагунов, 1999: 210 – Брединский р-н; Лагунов, 2004: 124 – Аркаим, Брединский бор.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Первомайский р-н, Таловская степь, 4 экз. 13.06.1991, Немков; Бузулукский р-н, окр. сел. Александровка, 2 экз. 6-8.06.2010, Шаповалов; Бузулукский р-н, окр. сел. Воронцовка, 2 экз. 12.06.2010, Шаповалов; Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный, 1 экз. 9-10.06.2010, Шаповалов; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. 4.06.2005, Русаков; Ташлинский р-н, окр. сел. Шестаковка, 1 экз. 23.07.2011, Шаповалов; Сорочинский р-н, окр. сел. Первокрасное, 2 экз., 19.06.2002, Шаповалов; Новосергиевский р-н, окр. сел. Старая Белогорка, 2 экз. 14.06.2008, Немков; Александровский р-н, окр. сел. Ждановка, 1 экз. 14-16.06.2009, Григорьев; Оренбургский

р-н, окр. сел. Черноречье, 1 экз. 6.07.2005, Христина; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 2.06.1990, Русаков; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 3 экз. 6.06.2003, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Троицк, долина р. Шыбынды, 1 экз., 17.06.2004, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 1 экз. 25.05.2008, Шаповалов; окр. Соль-Илецка, 3 экз. 28.06.2003, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба, 1 экз. 20.07.2000, Русаков; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, ур. Итчашкан, 3 экз. 19.06.1997, Немков; Саракташский р-н, окр. сел. Спасское, 2 экз. 3.07.2003, Русаков; Беляевский р-н, окр. сел. Донское: - 1 экз. 16.06.2004, Шаповалов; - 1 экз. 1.07.2008, Лагунов; Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла, 2 экз. 6-7.07.2009, Шаповалов; Кувандыкский р-н, Айтуарская степь, 2 экз. 15.06.1993, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 29-30.06.2010, Шаповалов; Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский, 1 экз. 10.06.2006, Шаповалов; Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 1 экз. 17-24.6.2006, Шаповалов. Челябинская обл.: Карталинский р-он, Джабык-Карагайский бор, сел. Мочаги, 2 экз. 4.07.2011, Лагунов; Брединский р-он, окр. сел. Бреды, 1 экз., 12.07.1992, Лагунов; Брединский р-н, Брединский бор, 2 экз. 3.07.1987, Лагунов. Башкортостан: Зилаирский р-он, окр. сел. Искужино, 1 экз. 21.06.2010, Лагунов.

35. *Cerocoma (Metacerocoma) shreberi* Fabricius, 1781

Оренбургская обл. - Воронцовский, 1916: 114 – окр. Оренбурга; Коблова, 1967: 65 – Кваркенский р-н; Русаков, Немков, 1995: 38. Челябинская обл. - Лагунов, 2004: 124 – Брединский р-н (Морозовка), Варненский (Алексеевка).

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Первомайский р-н, Таловская степь, 2 экз. 12.07.1991, Немков; Первомайский р-н, р. Чаган, 1 экз. 15.07.1989, Русаков; Ташлинский р-н, окр. сел. Трудовое, 6 экз. 5-10.07.2000, Немков; Ташлинский р-н, окр. сел. Кинделя, 6 экз. 19-26.07.2011, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 7 экз. 22.07.2003, Шаповалов; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Буранное, 3 экз. 17.07.1992, Немков; Акбулакский р-н, окр. сел. Акоба, 6 экз. 20.07.2000, Русаков; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, ур. Итчашкан, 3 экз. 21.06.1997, Немков; Беляевский р-он, окр. сел. Донское, 1 экз. 1.07.2008, Лагунов; Беляевский р-н, Буртинская степь: - 2 экз. 5.07.2000, Немков; - 2 экз. 07.2001, Немков; Кувандыкский р-н, Айтуарская степь, 1 экз. 9.07.2001, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Краснощёково, 4 экз. 2-7.07.2000, Немков; Кувандыкский р-н, окр. сел. Чураево, 1 экз. 19.7.2008, Шаповалов; Домбаровский р-н, 5 км СВ пос. Солнечный, 1 экз. 21.07.2005, Христина; Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский: - 1 экз. 20.07.2005, Григорьев; - 1 экз. 8.07.2007, Русаков; Светлинский р-н, Ащисайская степь, 1 экз. без даты, Немков. Челябинская обл.: Брединский р-н, д. Морозовка, 1 экз. 29.07.1987, Лагунов; Варненский р-н, с. Алексеевка, 1 экз. 29.06.2001, Лагунов; Кизильский р-н, р. Худолаз в окр. пос. Урал, 1 экз. 26.08.2011, Шаповалов.

Подсемейство: ZONITIDINAE

Триба: Sitarini

Род: *Apalus* Fabricius, 1775

36. *Apalus (s. str.) bimaculatus* (Linnaeus, 1776)

Оренбургская обл. - Шаповалов и др., 2007: 111 – Оренбургский р-н (пос. Первомайский).

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский: - 1 экз., 11.04.2004, Шаповалов; - 1 экз. 9.04.2008, Козьминых.

37. *Apalus (s. str.) bipunctatus* Germar, 1817

Оренбургская обл. - Русаков, Немков, 1995: 38.

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени, 1 экз. 15.04.2007, Казаков.

38. *Apalus (Deratus) necydaleus* Pallas, 1782

Оренбургская обл. - Eversmann, 1823: 150 - «endlich sind zwischen den Mugosarskischen Bergen und der Russischen Grenze noch gesammelt worden» (вероятно современная территория Кувандыкского или Гайского р-нов Оренбургской области), как «*Sitaris necydalea (Meloe n. Pall.)*». Шаповалов и др., 2007: 111 – Соль-Илецкий р-н (Новоилецк), Домбаровский р-н (Корсунский).

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, песчаная степь, 1 экз., 21.05.2003, Шаповалов; Кувандыкский р-н, Айтуарская степь, 25-31.05.2007, Шаповалов; Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский, песчаная степь, на цветках *Carduus*, 7 экз., 30.05.2006, Шаповалов.

Триба: **Zonitidini**

Род: *Zonitis* Fabricius, 1775

39. *Zonitis flava* Fabricius, 1775

Оренбургская обл. - Русаков, Немков, 1995: 38 (как *Zonitis praeusta* F.).

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Александровский р-н, окр. сел. Ждановка: -1 экз. 15-20.07.2006, Григорьев; - 2 экз. 8.07.2008, Григорьев; Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Буранное, 2 экз. 13.07.2002, Шаповалов; Оренбургский р-н, окр. пос. Боевой: - 1 экз. 18.07.2008, Немков; - 1 экз. 14.07.2009, Немков; Саракташский р-н, окр. сел. Черный отрог, 3 экз. 15-25.06. 2002, Шаповалов; Беляевский р-н, Буртинская степь: - 3 экз. 6.07.2005, Немков; - 1 экз. 7.07.2006, Немков; Кувандыкский р-н, Аутуарская степь: - 1 экз. 25.06.1991, Немков; - 2 экз. 7.07.2001, Немков.

Род: *Euzonitis* Semenov, 1893

40. *Euzonitis quadrimaculata* (Pallas, 1782)

Оренбургская обл. - Шаповалов и др., 2007: 111 – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк (как *Euzonitis bifasciata* Schwartz).

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Соль-Илецкий р-н, окр. сел. Троицк, долина р. Шыбынды, 9 экз., 17-19.06.2004, Шаповалов; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 28 экз. 7.06.2004, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 5 экз. 21-22.06.2007, Шаповалов.

41. *Euzonitis adustipennis* (Motschulsky, 1872)

Оренбургская обл. - Русаков, Немков, 1995: 38 (как *Euzonitis quadripunctata* F.).

МАТЕРИАЛ. Оренбургская обл.: Оренбургский р-н, окр. пос. Боевой: - 2 экз. 20.07.2003, Немков; - 2 экз. 2.07.2009, Немков; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 1 экз., 15.06.2002, Шаповалов; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, ур. Итчашкан, 2 экз. 20.06.1997, Немков; Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский, 1 экз. 10.06.2006, Шаповалов; Светлинский р-н, Ащисайская степь, 1 экз. 13.06.1990, Немков.

Заключение

Разнообразие мелоид на Южном Урале можно оценить как относительно высокое – всего достоверно зарегистрирован 41 вид. Для сравнения можно отметить, что для всей европейской части бывшего СССР было указано более 60 видов семейства Meloidae [Крыжановский, 1965], а для всей территории Казахстана указывается 93 вида [Николаев, Колов, 2005]. Нахождение новых для Южного Урала представителей семейства Meloidae следует ожидать в южных районах Оренбургской области. В частности, здесь вполне вероятно обитание вида *Rhampolyssa steveni* (Fischer-Waldheim, 1824), указанного для пограничного района Актюбинской области Казахстана [Журавлев, 1914: 32 - «в лугах Красноярского посёлка» (= Актюбинская обл., Хобдинский р-н, сел. Краснояр), как «*Rhampolyssa steveni*»]. К настоящему времени в Оренбургской области отмечено 40 видов нарывников. Здесь также очень вероятно нахождение вида *Epicauta sibirica* Pall., известного из степных и лесостепных районов Челябинской области. Заметно меньше объём фауны мелоид в пределах Челябинской области - 21 вид. Это обусловлено более северо-восточным положением данного региона, в результате чего здесь значительно уменьшается количество южных и более западных (преимущественно европейских) форм. При дальнейшем изучении список жуков-нарывников Челябинской области, несомненно, расширится, по крайней мере, за счёт видов рода *Meloe* L. Фауна нарывников республики Башкортостан изучена недостаточно, нами зарегистрировано здесь лишь 8 видов. В действительности местная фауна мелоид по всей вероятности составит не менее 20 видов. В связи с этим настоящий обзор фауны нарывников Башкирии носит лишь предварительный характер.

Литература

- Воронцовский П.А. 1916. Материалы к изучению insecta окрестностей г. Оренбурга. Coleoptera. // Изв. Оренбургского отдела Русск. Географ. Общ., вып. 25, С. 113-115.
- Есюнин С.Л., Козьминых В.О. Материалы к фауне жесткокрылых заказника «Троицкий» // Членистоногие охраняемых территорий Челябинской области. Свердловск: УрО РАН, 1992. С. 59 – 67.
- Журавлёв С.М. 1914. Материалы к фауне жуков Уральской области // Труды Русского Энтомологического Общества, XLI, № 3. С. 1-61.
- Коблова Т.А. 1967. Фауна жуков юго-восточных районов Оренбургской области и формирование комплекса жесткокрылых на посевах пшеницы после распашки целины // Московский Государственный Педагогический институт имени В.И. Ленина, 246 с.
- Козьминых В.О., Полянин А.Б. 1992. Дополнение к материалам по фауне жесткокрылых заказника «Троицкий» // Членистоногие охраняемых территорий Челябинской области. Свердловск: УрО РАН. С. 68.
- Лагунов А.В. 1999. Редкие насекомые степной зоны Челябинской области // Природные системы Южного Урала. Челябинск: ЧелГУ. С. 206 – 220.
- Лагунов А.В. 2004. Фауна нарывников (Meloidae, Coleoptera) Челябинской области (материалы к кадастру субъекта РФ) // Известия Челябинского научного центра УрО РАН. 2004. Вып. 3 (24). С. 123-125.

Лагунов А.В., Новоженев Ю.И. 1996. Фауна жесткокрылых Ильменского заповедника. Миасс: Ильменский государственный заповедник. С. 59-64 (семейство Серамбыциды – жуки-дровосеки).

Линдеман К.Е. 1871. Обзор географического распространения жуков Российской Империи. Часть I. Введение, предисловие, Северная, Московская и Туранская провинции // Труды Русского Энтомологического общества. Том 6. №1-4: 41-366.

Михайлов Ю.Е. 1999. Насекомые музея-заповедника «Аркаим» // Природные системы Южного Урала. Челябинск: ЧелГУ. С. 221 – 248.

Николаев Г.В., Колов С.В. 2005. Жуки-нарывники Казахстана: биология, систематика, определитель. – Алматы: «Қазақ университеті», 2005. 166 с.

Русаков А.В., Немков В.А. 1995. Жуки нарывники в фауне Оренбургской области // Матер. XIX преподавательской и XXXVII студенческой науч.-практ. конф. Естественно-научные секции. Часть II. Оренбург. С. 38.

Турсумбаева Л.Ш. 2009. Изменения комплекса напочвенных жесткокрылых под воздействием выбросов Кувандыкского криолитового завода // Наука и образование: исследования молодых учёных. Сборник статей аспирантов ОГПУ. – Оренбург, ГУ «РЦРО». С. 188-190.

Турсумбаева Л.Ш., Русаков А.В., Попод Д.П. 2009. Применение методов биологической индикации для оценки воздействия выбросов Кувандыкского криолитового завода на прилегающие степные экосистемы // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Вып. 8. – Оренбург: Изд-во ОГПУ. С. 44-46.

Шаповалов А.М., Немков В.А., Русаков А.В., Козьминых В.О. 2007. Новые данные по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Урала (по материалам из Оренбургской области и Пермского края)//Вестник Оренбургского гос. ун-та, приложение. Изд-во ОГУ, № 5 (2006). С. 107-113.

Bologna M.A. 2008. Meloidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera, Volume 5. Tenebrionoidea. Apollo Books: 370-412.

Eversmann E. 1823. Reise von Orenburg nach Buchara. Berlin. 151 s.

Reiiter E. 1907. Zwei neue *Meloë* aus der palaearktischen Fauna // Wiener entomologische Zeitung. Wien, 26: 214-215.

Шаповалов А.М.

**МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ЖУКОВ-УСАЧЕЙ (COLEOPTERA,
CERAMBYCIDAЕ) ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗАПОВЕДНИКА
«ШАЙТАНТАУ» (ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

Хребет Шайтантау расположен на южной окраине Южно-Уральского хребта в междуречье Сакмары и Куруила на территории двух административных регионов - Оренбургской области и республики Башкортостан. В Оренбургской области к хр. Шайтантау относится территория в правобережье р. Сакмара севернее г. Кувандык (Кувандыкский район) [Чибилёв, 2000]. По предварительным данным территория проектируемого заповедника «Шайтантау» (Кувандыкский р-н Оренбургской области) будет охватывать северную часть хр. Шайтантау в районе деревень Чураево, Малое Чураево, Юмагузино 1-е, а также район относительно близких к хребту (но не находящихся непосредственно на его территории) деревень Акчура и Верхненазаргулово.

На Шайтантау располагается один из наиболее южных участков горной лесостепи Южного Урала. Хребет полностью расположен в лесостепной зоне, представленной здесь заволжской кленово-липово-дубовой лесостепью в сочетании с луговыми (богаторазнотравными) степями [Зоны ..., 1999]. К восточной границе хребта примыкает облесённая пойма р. Сакмара. Кроме перечисленных древесных пород в районе наших исследований выделяются вяз, осина, берёза, преимущественно для речных пойм характерны ивняки и тополёвники, локально произрастает сосна.

В условиях богатого состава растительности высоким разнообразием отличается местная энтомофауна, в особенности это касается такой группы насекомых-фитофагов как семейство жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae). Однако литературных данных по фауне насекомых этого района Оренбургской области практически нет. Ниже приводится список усачей проектируемого заповедника «Шайтантау». В список с нумерацией включены виды, найденные непосредственно в районе проектируемого заповедника. Кроме того, для усиления полноты данных дополнительно (без нумерации) приведены виды не известные с будущей территории заповедника, но найденные на более южном участке хребта Шайтантау (северо-западные окрестности г. Кувандык). Впервые для Оренбургской области зарегистрированы виды *Cortodera femorata* F., *Anoplodera rufipes* Schall., *Anoplodera sexguttata* F., *Ropalopus macropus* Germ., *Xylotrechus pantherinus* Sav., *Pogonocherus hispidulus* Pill. et Mitt., *Oplosia cinerea* Muls., *Leiopus linnei* Wall., Nyl. et Kvam., *Exocentrus punctipennis* Muls. & Guill., *Stenostola dubia* Laich.,

Stenostola ferrea Schrank, а также *Rosalia alpina* L. (по данным находок вида в Тюльганском р-не) (отмечены звёздочкой: *). Из них представители родов *Oplosia*, *Stenostola* и вид *Exocentrus punctipennis* Muls. & Guill. зарегистрированы впервые для всей территории Урала.

Материалы, использованные для написания статьи, находятся в основном в коллекции автора, в противном случае указывается владелец коллекции. Систематика использована в соответствии с «Таксономическим списком жуков-усачей (Cerambycidae) Урала и сопредельных территорий» [Шаповалов, 2011: www.cerambycidae.ru]. Описание ареалов дано в основном по системе К.Б. Городкова [1984] с некоторыми изменениями, в том числе по работе [Никитский и др., 2008].

Семейство Cerambycidae

1. *Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: западнопалеарктический температурный (преимущественно неморальный).

МАТЕРИАЛ: «хр. Шайтантау», 1 экз. 1.08.1990, Немков; окр. сел. Чураево, 3 экз. 19-20.07.2008, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 3 экз. 18-19.07.2005, Шаповалов, - 1 экз. 19.07.2007, Т. Гаевская; окр. сел. Юмагузино 1-е, 3 экз. 19-20.07.2008, Шаповалов.

2. *Rhagium (Megarhagium) mordax* (De Geer, 1775)

ТИП АРЕАЛА: евро-сибирский температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 19 экз. на вытекающем из осин (*Populus tremula*) соке и на цветках травянистых растений 10-16.06.2009, Шаповалов; - 9 экз. в ловушки с забродившим пивом на вязе (*Ulmus*) и дубе (*Quercus*) 26-28.05.2010, Шаповалов; - 8 экз. в ловушки с забродившим пивом на вязе (*Ulmus*) и дубе (*Quercus*) 28.05-29.06.2010, Шаповалов; - 1 экз. в ловушки с забродившим пивом на вязе (*Ulmus*) и дубе (*Quercus*) 1-10.07.2010, Шаповалов; - 9 экз. на цветках *Spirea* 24-27.05.2011, Шаповалов; - 31 экз. в ловушки с забродившим пивом на вязе (*Ulmus*) и дубе (*Quercus*) 27-10.06.2011, Шаповалов; окр. сел. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. на тополе (*Populus* sp.) 13.6.2009, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура, 2 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 16-17.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 4 экз. на цветках зонтичных и на *Betula* 28.06.-1.07.2008, Шаповалов.

3. *Rhagium* (s. str.) *inquisitor inquisitor* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: панголарктический температурный; номинативный подвид имеет евро-сибирский ареал.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево, 3 экз. 11-12.06.2009, Шаповалов leg.

4. *Stenocorus* (s. str.) *meridianus* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: евро-сибирский (без Кавказа) температурный (близкий к неморальному).

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Чураево, 3 экз. 19-20.07.2008, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 3 экз. 17-19.07.2005, Шаповалов; - 8 экз. 29-30.06.2010, Шаповалов; - 3 экз. 1 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.07.2010, Шаповалов; окр. сел.

Акчура, 1 экз. 16.07.1990, В.А. Немков; окр. сел. Юмагузино 1-е, 3 экз. 19-20.07.2008, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 36 экз. 28.06.-1.07.2008, Шаповалов.

5. *Brachyta interrogationis* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: трансевразиатский бореомонтанный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 10 экз. 13.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 36 экз. на цветках *Ranunculus* и зонтичных (*Ariaceae*) 10-15.06.2009, Шаповалов; - 7 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 3 экз. 24-27.05.2011, Шаповалов; - 17 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов.

6. *Dinoptera (s. str.) collaris* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: евро-кавказско-сибирский температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево, 3 экз. 10-15.06.2009, Шаповалов; окр. сел. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 4 экз. 13.6.2009, Шаповалов; , окр. сел. Верхненазаргулово, 2 экз. 28.06.-1.07.2008, Шаповалов.

7. *Cortodera femorata* (Fabricius, 1787)*

ТИП АРЕАЛА: европейский бореальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево, 3 экз. (1 экз. на цветке *Ranunculus*) 10-12.06.2009, Шаповалов.

8. *Cortodera villosa major* Miroshnikov, 2007

ТИП АРЕАЛА: вид - евро-кавказский суббореальный (лесостепной), подвид *C. villosa major* распространён на Южном Урале.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. 10.06.2009, Р.В. Филимонов; - 111 экз. 7-10.06.2011, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Обнаруженная нами популяция *C. villosa* хр. Шайтантау связана с каменистыми степными склонами поросшими васильком русским (*Centaurea ruthenica*) - координаты 51°39'N / 57°27'E. Имаго *C. villosa* собрана с цветков почти всех видов растений цветущих на тот момент в биотопе (*Filipendula*, *Rosa*, *Serratula*, *Inula*, *Tanacetum*, *Erysimum* и др.). Кроме того, значительная часть имаго собрана с листьев и нераскрывшихся бутонов *Centaurea ruthenica*. 1 самец обнаружен в верхнем слое почвы у корней василька русского, в старых корнях василька обнаружены повреждения сходные с повреждениями личинок *Cerambycidae*. Таким образом, *Centaurea ruthenica*, несомненно, является здесь кормовым растением личинок *Cortodera villosa*. Жуки встречались только в биотопе с васильком русским, на расстоянии нескольких десятков метров от зарослей этого растения не было собрано уже ни одного экземпляра *C. villosa*. Однако, 1 экз. был собран значительно ниже на лугу на левобережье р. Сакмара (координаты 51°40'22.94''N / 57°27'56.09''E) где, по крайней мере, на сотни метров отсутствуют заросли василька русского (нами не были здесь обнаружены даже отдельные растения). Экземпляр, собранный в 2009-м году Р.В. Филимоновым найден на лугу в низине между холмами (координаты точки - 51°38'N / 57°31'E). В обоих указанных случаях дальнейшие поиски *C. villosa* в непосредственной близости от места находки первых жуков результатов не дали. Следовательно, отдельные экземпляры могут разлетаться довольно далеко от

биотопов с кормовым растением. Лёт имаго, по всей видимости, продолжается менее двух недель и заканчивается ещё до зацветания кормового растения *C. ruthenica*.

Местная популяция характеризуется наличием тех же основных цветковых форм, как и популяция вида из Жигулёвского заповедника (*C. v. magdeevi* Danilevsky, 2011), отличия состоят лишь в их соотношении. Большая часть экземпляров с хр. Шайтантау имеет окраску близкую к типичной для вида, то есть чёрное тело (иногда брюшко на вершине красное) и красные ноги (с разной степенью зачернения) - 73 экз., полностью чёрное тело и ноги (только передние голени, лапки и частично антенны могут быть осветлены до жёлто-красного) - 31 экз. Ещё 7 экз. имеют буро-жёлтые надкрылья, ноги почти полностью жёлто-красные или в той или иной степени затемнены.

Наиболее близкая географически популяция *C. villosa* известна из более северных районов Южно-Уральского хребта (около 160 км на север) в районе среднего течения р. Белая (Капова Пещера, Старосубхангулово (= Бурзян)) - Бурзянский р-н Башкирии. Эта популяция описана как *Cortodera villosa major* Miroshnikov, 2007, и также характеризуется преобладанием особей с типичной окраской ног и надкрылий. Из 21 экз. известных из Башкирии 20 экз. имеют красные ноги (вершины бёдер и лапки могут быть зачернены): 19 экз. - Капова Пещера (15 экз. в коллекции И.Б. Головачёва - Екатеринбург, 2 экз. (паратипы *C.v. major* Miroshn.) - колл. А.М. Шаповалова, 2 экз. (паратипы *C.v. major* Miroshn.) - колл. М.Л. Данилевского, Москва); 1 экз. - Бурзян [Мирошников, 2007: 211]. Чёрную окраску ног имеет только 1 известный мне экземпляр с этикеткой «Башк. АССР, Бурзян. р-н, июль 1977» (коллекция Уральского Государственного Университета - Екатеринбург).

Таким образом, популяцию из Кувандыкского р-на Оренбургской области я отношу к ssp. *major* Miroshn. Следует, однако, отметить, что между приуральско-поволжскими популяциями *C. villosa* отсутствуют устойчивые отличительные признаки, поэтому вполне возможно, что *C. villosa mikhailovi* Danilevsky, 2001 (типовая местность по Danilevsky, 2001- заповедник Аркаим) = *C. villosa major* Miroshnikov, 2007, = *C. villosa magdeevi* Danilevsky, 2011.

***Cortodera kiesenwetteri sakmarensis* Danilevsky, 2006**

ТИП АРЕАЛА: поволжско-алтайский суббореальный (лесостепной). Подвид *C. k. sakmarensis* известен только по голотипу из окрестностей Кувандыка [Danilevsky, 2006: 6 – «Russia, South Urals, Orenburg region, Kuvandyk environs», как *Cortodera ciliata sakmarensis*].

9. *Alosterna tabacicolor tabacicolor* (De Geer, 1775)

ТИП АРЕАЛА: трансевразийский температурный, номинативный подвид – европейский (заходящий в Западную Сибирь).

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. 13.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 14 экз. 10-16.06.2009, Шаповалов; - 8 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; 5 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 18 экз. 28.06.2008, Шаповалов.

10. *Alosterna ingrlica* (Baesckmann, 1902)

ТИП АРЕАЛА: восточноевропейский бореальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 2 экз. (1 экз. на соцветии зонтичного, 1 экз. на лету под кроной *Ulmus*) 13.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Верхне-назаргулово, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. на соцветии зонтичного 28.6.2008, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Отнесение нами ранее [Шаповалов и др., 2006] указания А. И. Черепанова на обитание *Alosterna ingrlica* Ваект. на «Южном Урале» на счёт Оренбургской области [Черепанов, 1979: 237 - «Южный Урал», как *Grammoptera erythropus ingrlica* Ваект.] очевидно ошибочно – собранный материал в видовом очерке «*Grammoptera erythropus*» не приводится. Таким образом, этот вид впервые достоверно указан для Оренбургской области только в настоящей публикации.

11. *Pseudovadonia livida livida* (Fabricius, 1776)

ТИП АРЕАЛА: евро-сиби́ро-среднеазиатский температный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Акчура, 1 экз. 16.07.1990, Немков; окр. сел. Чураево, 3 экз. 19-20.07.2008, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 2 экз. 17-19.07.2005, Шаповалов; - 4 экз. 29-30.06.2010, Шаповалов; окр. сел. Юмагузино 1-е, 3 экз. 19-20.07.2008, Шаповалов; окр. сел. Верхне-назаргулово, 4 экз. 28.06.-1.07.2008, Шаповалов.

12. *Anoplodera* (s. str.) *rufipes rufipes* (Schaller, 1783)*

ТИП АРЕАЛА: западноевразийский (локально заходящий в Южную Сибирь) суббореальный неморальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 16 экз. цветках зонтичных (*Ariaceae*) 11-16.06.2009, Шаповалов; - 16 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 33 экз. 24-27.05.2011, Шаповалов; - 12 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура, 2 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Верхне-назаргулово, 2 экз. 28.06.2008, Шаповалов.

13. *Anoplodera* (s. str.) *sexguttata* (Fabricius, 1775)*

ТИП АРЕАЛА: западнопалеарктический суббореальный неморальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 10 экз. 14-16.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 1 экз. в ловушку с забродившим пивом наклёне (*Acer*) 28.05 - 29.06.2010, Шаповалов; - 1 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура, 4 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Верхне-назаргулово, 22 экз. 28.06.-1.07.2008, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЯ. В Оренбургской области вид отмечен также по следующей находке: Новосергиевский р-н, окр. сел. Старая Белогорка, 1 экз. 15.06.2008, Немков.

14. *Stictoleptura* (s. str.) *variicornis* (Dalman, 1817)

ТИП АРЕАЛА: субтрансевразийский (евродизъюнктивный) бореальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Чураево, 1 экз. 20.7.2008, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 18.7.2005, Шаповалов; окр. сел. Юмагузино 1-е, 1 экз. 20.7.2008, Шаповалов.

15. *Pachytodes erraticus erraticus* (Dalman, 1817)

ТИП АРЕАЛА: западноевразийский (заходящий в Западную Сибирь) температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 7 экз. 17-19.07.2005, Шаповалов; - 15 экз. 29-30.06.2010, Шаповалов; 3 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.07.2010, Шаповалов; окр. сел. Акчура: - 1 экз. 16.07.1990, Немков; - 6 экз. 13.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Верхне Назаргулово, 9 экз. 28.06.-1.07.2008, А.М. Шаповалов.

16. *Oedecnema gebleri* Ganglbauer, 1889

ТИП АРЕАЛА: восточноевро-сибирско-дальневосточный бореальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 4 экз. (1 на цветке *Ranunculus*) 11-12.06.2009, Шаповалов; - 3 экз. на цветках *Spirea* 26-28.05.2010, Шаповалов; - 3 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; окр. сел. Верхне Назаргулово, 1 экз. 30.06.2008, Шаповалов.

17. *Macroleptura thoracica* (Creutzer, 1799)

ТИП АРЕАЛА: субтрансевразийский (евродизъюнктивный) бореомонтанный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 28.05-29.06.2010, Шаповалов; - 3 экз. (2 на вытекающем соке *Quercus*, 1 на вытекающем соке *Ulmus*) 29-30.06.2010, Шаповалов; - 2 экз. ловушки с забродившим пивом на иве (*Ulmus*) и дубе (*Quercus*) 1-10.07.2010, Шаповалов; окр. сел. Верхне Назаргулово, 2 экз. на цветках зонтичных 1 экз. на *Betula* 28-29.06.2008, Шаповалов.

18. *Leptura quadrifasciata quadrifasciata* Linnaeus, 1758

ТИП АРЕАЛА: трансевразийский температурный.

МАТЕРИАЛ: «хр. Шайтангау», 1 экз. 16.07.1990, Немков; окр. сел. Малое Чураево: - 2 экз. 17-19.07.2005, Шаповалов; - 1 экз. 15-16.06.2009, Шаповалов; - 12 экз. в ловушки с забродившим пивом на вязе (*Ulmus*), дубе (*Quercus*) и клёне (*Acer*) 28.05-29.06.2010, Шаповалов; - 3 экз. 29-30.06.2010, Шаповалов; - 3 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.07.2010, Шаповалов; окр. сел. Чураево, 2 экз. 19-20.07.2008, Шаповалов; окр. сел. Юмагузино 1-е, 2 экз. 19-20.07.2008, А.М. Шаповалов; окр. сел. Верхне Назаргулово, 8 экз. 28.06.-1.07.2008, Шаповалов.

19. *Leptura annularis annularis* Fabricius, 1801

ТИП АРЕАЛА: евро-сибирско-дальневосточный (без Кавказа) температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 18 экз. 10-16.06.2009, Шаповалов; - 3 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 6 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов.

20. *Lepturalia nigripes nigripes* (De Geer, 1775)

ТИП АРЕАЛА: субтрансевразийский (евродизъюнктивный) температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 15-16.06.2009, Шаповалов; Кувандыкский р-н, окр. сел. Верхне Назаргулово, 4 экз. 28.06.-1.07.2008, Шаповалов.

21. *Strangalia attenuata* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: трансевразийский температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Нижнеутягулово, 3 экз. 16.07.1990, Немков; окр. сел. Малое Чураево: - 5 экз. 15-19.07.2005, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура, 1 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; - 2 экз. 29-30.06.2010, Шаповалов; - 7 экз. в ловушки с забродившим пивом на

дубе (*Quercus*) 1-10.07.2010, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура, 1 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Чураево, 2 экз. 19-20.07.2008, Шаповалов; окр. сел. Юмагузино 1-е, 2 экз. 19-20.07.2008, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 10 экз. 28.06.-1.07.2008, Шаповалов.

22. *Rutpela maculata maculata* (Poda, 1761)

ТИП АРЕАЛА: широко евро-кавказский суббореальный неморальный.

МАТЕРИАЛ: «хр. Шайтантау»: - 1 экз. 16.07.1990, Немков; - 1 экз. 29.06.2000, Немков; окр. сел. Нижнеутягулово, 2 экз. 15.07.1990, Немков; 6 км западнее сел. Акчура, 3 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 13 экз. 15-19.07.2005, Шаповалов; - 3 экз. 29-30.06.2010, Шаповалов; - 7 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) и иве (*Salix*) 1-10.07.2010, Шаповалов; - 1 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; окр. сел. Чураево, 3 экз. 19-20.07.2008, Шаповалов; окр. сел. Юмагузино 1-е, 3 экз. 19-20.07.2008, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 22 экз. 28.06.-1.07.2008, А.М. Шаповалов.

23. *Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: трансевразиатский (азиадизъюнктивный) температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Чураево, 3 экз. 19-20.07.2008, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 4 экз. 17-19.07.2005, Шаповалов; - 2 экз. 18.06.2009, Шаповалов; - 4 экз. 29-30.06.2010, Шаповалов; окр. сел. Юмагузино 1-е, 3 экз. 19-20.07.2008, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 10 экз. 28.06.-1.07.2008, Шаповалов.

24. *Stenurella bifasciata bifasciata* (Muller, 1776)

ТИП АРЕАЛА: евро-кавказско-сибирский температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 2 экз. 17-19.07.2005, Шаповалов; - 1 экз. 18.06.2009, Шаповалов; - 6 экз. 29-30.06.2010, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 4 экз. 28.06.-1.07.2008, А.М. Шаповалов.

25. *Necydalis major major* Linnaeus, 1758

ТИП АРЕАЛА: трансевразиатский температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. 18.07.2005, Шаповалов; - 3 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 28.05-29.06.2010, Шаповалов; - 3 экз. 29-30.06.2010, Шаповалов.

***Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835)**

ТИП АРЕАЛА: субтрансевразиатский (евродизъюнктивный) температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. Кувандыка: - 4 экз. 9-13.07.2009, Шаповалов; - 5 экз. 23-24.07.2009, Шаповалов.

26. *Purpuricenus kaehleri kaehleri* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: западноевразиатский суббореальный неморальный.

МАТЕРИАЛ: «хр. Шайтантау», 1 экз. 16.07.1990, Немков; 6 км западнее сел. Акчура: - 6 экз. на *Quercus* (5 на вытекающем соке, 1 (самка) на усохшей ветке) 16-17.6.2009, Шаповалов; - 3 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 28.05-29.06.2010, Шаповалов; - 20 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 29-30.06.2010, Шаповалов; - 121 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.07.2010, Шаповалов; - 18 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 10.07.2010, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево, 1 экз.

29-30.06.2010, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 2 экз. 29.06.-1.07.2008, Шаповалов.

27. *Aromia (s. str.) moschata moschata* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: западно-центральнопалеарктический температурный.

МАТЕРИАЛ: «хр. Шайгантау», 1 экз. 16.07.1990, Немков; окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. 18-19.07.2005, Шаповалов.

28. *Deilus fugax* (Olivier, 1790)

ТИП АРЕАЛА: западнопалеарктический суббореальный степной.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. на соцветии зонтичного 15-16.06.2009, Шаповалов.

29. *Obrium cantharinum* (Linnaeus, 1767)

ТИП АРЕАЛА: трансевразийский температурный.

МАТЕРИАЛ: 6 км западнее сел. Акчура, 4 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.07.2010, Шаповалов.

30. *Ropalopus (s. str.) clavipes* (Fabricius, 1775)

ТИП АРЕАЛА: широко евро-кавказский суббореальный неморальный.

МАТЕРИАЛ: 6 км западнее сел. Акчура, 2 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 16-17.6.2009, Шаповалов.

31. *Ropalopus (s.str.) macropus* (Germar, 1824)*

ТИП АРЕАЛА: широко евро-кавказский температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. на усыхающем стволике дуба (*Quercus*) 12.06.2009, Шаповалов; - 3 экз. на ветках усыхающей ольхи (*Alnus*) 26-28.05.2010, Шаповалов; - 1 экз. на ветке усыхающей берёзы (*Betula*) 8-10.06.2011, Шаповалов.

32. *Phymatodes (s. str.) testaceus* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: трансевразийский полидизъюнктивный суббореальный неморальный.

МАТЕРИАЛ: Кувандыкский р-н, окр. сел. Малое Чураево: - 2 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 27.05-8.06.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 10 экз. на сучобочинах усыхающего дуба (*Quercus*) 8-10.06.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

33. *Phymatodes (Poecilium) alni* (Linnaeus, 1767)*

ТИП АРЕАЛА: западнопалеарктический суббореальный неморальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 3 экз. на усохших тонких ветках дуба 11-12.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. 24-27.05.2011, Шаповалов.

34. *Plagionotus detritus detritus* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: широко евро-кавказский суббореальный неморальный, подвид *P. d. detritus* – европейский.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. на *Quercus* 28.07.2005, Шаповалов leg. - АШ; - 12 экз. на *Quercus* 10-12.06.2009, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура: - 1 экз. на *Quercus* 16-17.6.2009, Шаповалов; - 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе

(*Quercus*) 28.05-29.06.2010, Шаповалов; - 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.07.2010, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 2 экз. на *Quercus* 1.07.2008, Шаповалов.

35. *Plagionotus arcuatus arcuatus* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: западнопалеарктический суббореальный неморальный, подвид *P. a. arcuatus* – европейско-средиземноморский.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 21 экз. на *Quercus* 10-15.06.2009, Шаповалов; - 7 экз. на *Quercus* 24-27.05.2011, Шаповалов; - 1 экз. на *Quercus* 8-10.06.2011, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 1 экз. на *Quercus* 1.07.2008, Шаповалов.

***Echinocerus floralis* (Pallas, 1773)**

ТИП АРЕАЛА: евро-сибирско-центральноазиатский суббореальный.

МАТЕРИАЛ: Кувандык, 9 экз. 20-27.07.2005, П.В. Рудоискатель (колл. И.Б. Головачёва - Екатеринбург).

36. *Chlorophorus (Immaculatus) herbstii* (Brahm, 1790)

ТИП АРЕАЛА: евро-сибирский (заходящий на с-з Кавказ) температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Чураево, 2 экз. 19-20.07.2008, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 8 экз. 17-19.07.2005, Шаповалов; - 1 экз. 29-30.06.2010, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура, 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.07.2010, Шаповалов; окр. сел. Юмагузино 1-е, 2 экз. 19-20.07.2008, А.М. Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 2 экз. 1.07.2008, Шаповалов.

37. *Chlorophorus (Humeromaculatus) figuratus* (Scopoli, 1763)

ТИП АРЕАЛА: евро-байкальский суббореальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. 18.07.2005, Шаповалов; - 35 экз. 10-16.06.2009, Шаповалов; - 5 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 4 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; окр. сел. Акчура: - 1 экз. 16.07.1990, Немков; - 1 экз. 13.6.2009, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура, 1 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 35 экз. 28.06.-1.07.2008, Шаповалов.

38. *Xylotrechus (s. str.) antilope antilope* (Schonherr, 1817)

ТИП АРЕАЛА: западнопалеарктический суббореальный неморальный; у номинативного подвида евро-кавказский ареал.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево, 12 экз. на *Quercus* 10-16.06.2009, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура: - 3 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 16-17.6.2009, Шаповалов; - 5 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 28.05-29.06.2010, Шаповалов; - 1 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 10.07.2010, Шаповалов; - 2 экз. на *Quercus* 8-10.06.2011, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 1 экз. на *Quercus* 1.07.2008, Шаповалов.

39. *Xylotrechus (s. str.) arvicola* (Olivier, 1795)

ТИП АРЕАЛА: западнопалеарктический температурный.

МАТЕРИАЛ: 6 км западнее сел. Акчура: - 4 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 28.05-29.06.2010, Шаповалов; - 1 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 29-30.06.2010, Шаповалов; - 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.07.2010, Шаповалов.

40. *Xylotrechus (s. str.) ibex* (Gebler, 1825)
ТИП АРЕАЛА: восточноевро-сибирско-дальневосточный бореальный.
МАТЕРИАЛ: окр. сел. Чураево, 15 экз. на *Betula* 19-20.07.2008, Шаповалов; окр. сел. Юмагузино 1-е, 15 экз. на *Betula* 19-20.07.2008, Шаповалов.
41. *Xylotrechus (s. str.) capricornus* (Gebler, 1830)
ТИП АРЕАЛА: восточноевро-сибирский (неполный - на востоке до Алтая) температурный.
МАТЕРИАЛ: окр. сел. Верхненазаргулово, 1 экз. на *Betula* 29.06.2008, А.М. Шаповалов.
42. *Xylotrechus (Rusticoclytus) rusticus* (Linnaeus, 1758)
ТИП АРЕАЛА: транспалеарктический температурный.
МАТЕРИАЛ: окр. сел. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 4 экз. на *Populus* 13.6.2009, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура: - 5 экз. в ловушки с забродившим пивом на клёне (*Acer*), дубе (*Quercus*) и вязе (*Ulmus*) 28.05-29.06.2010, Шаповалов; - 2 экз. на подсоченном дубе (*Quercus*) 29-30.06.2010, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 9 экз. на *Betula* 10-12.06.2009, Шаповалов; - 4 экз. на *Alnus* 26-28.05.2010, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 9 экз. на *Betula* и *Populus* 28.06.-1.07.2008, Шаповалов.
43. *Xylotrechus (Rusticoclytus) pantherinus* (Savenius, 1825)*
ТИП АРЕАЛА: Трансевразийский температурный.
МАТЕРИАЛ: 6 км западнее сел. Акчура, в ловушку с забродившим пивом на клёне (*Acer*) 28.05-29.06.2010, Шаповалов.
ЗАМЕЧАНИЯ. Для Южного Урала и Оренбургской области вид регистрируется впервые. Из Оренбургской области также известны следующие сборы вида: Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: - 3 экз. на *Salix* 27.5.2008, Шаповалов; - 28 экз. на *Salix* 18-21.6.2008, Шаповалов.
44. *Cyrtoclytus capra* (Germar, 1824)
ТИП АРЕАЛА: трансевразийский бореомонтанный.
МАТЕРИАЛ: окр. сел. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. 13.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 7 экз. 11-16.06.2009, Шаповалов; 1 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 8 экз. 28.6.-1.7.2008, Шаповалов.
45. *Clytus (s. str.) arietis arietis* (Linnaeus, 1758)
ТИП АРЕАЛА: западнопалеарктический суббореальный неморальный.
МАТЕРИАЛ: 6 км западнее сел. Акчура: - 1 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; - 20 экз. на цветках *Spirea* 26-28.05.2010, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 23 экз. (из них более 15-ти на усохших и усыхающих стволиках *Ulmus*) 10-16.06.2009, Шаповалов; - 5 экз. на цветках *Spirea* 24-27.05.2011, Шаповалов; - 2 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов.
46. *Mesosa (s. str.) myops* (Dalman, 1817)
ТИП АРЕАЛА: субтрансевразийский (евродизъюнктивный, отсутствует также на Кавказе) температурный.
МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 2 экз. 17-19.7.2005, Шаповалов; - 7 экз. (на *Quercus*, *Populus*, *Tilia*, *Ulmus*) 10-16.06.2009, Шаповалов; - 8 экз. на *Populus*, *Tilia* и *Ulmus* 24-27.05.2011, Шаповалов; - 5 экз. на *Betula* 8-10.06.2011, Шаповалов; 6 км западнее сел.

Акчура: - 1 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; - 5 экз. в ловушки с забродившим пивом на вязе (Ulmus) дубе (Quercus) 28.05-29.06.2010, Шаповалов; - 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе (Quercus) 1-10.07.2010, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 7 экз. на Betula, Salix и Quercus 28.6.-1.7.2008, Шаповалов.

47. *Lamia textor* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: трансевразийский температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. 12.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. 10.07.2010, Шаповалов; - 1 экз. на Populus 24-27.05.2011, Шаповалов.

Dorcadion (Carinatodorcadion) carinatum (Pallas, 1771)

ТИП АРЕАЛА: юго-восточноевро-кавказский (заходящий в Западный Казахстан на востоке до Мугуджар) суббореальный степной.

МАТЕРИАЛ: окр. Кувандыка, 1 экз. 9-13.07.2009, Шаповалов.

48. *Anaesthetis testacea testacea* (Fabricius, 1781)

ТИП АРЕАЛА: западноевразийский суббореальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 2 экз. (1 на Quercus, 1 на Salix) 10-15.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура, 1 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 6 экз. на Quercus 1.7.2008, Шаповалов.

49. *Pogonocherus (s. str.) hispidulus* (Piller et Mitterpacher, 1873)*

ТИП АРЕАЛА: западнопалеарктический температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. на листе Tilia 12.06.2009, Филимонов; - 7 экз. на усыхающих ветках Ulmus 14-16.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. на Betula 26-28.05.2010, Казаков (колл. Е.П. Казакова, Оренбург).

50. *Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781)

ТИП АРЕАЛА: транспалеарктический температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. 17-19.7.2005, Шаповалов; - 5 экз. на Populus 11-15.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. на Betula 29-30.06.2010, Шаповалов; - 3 экз. на Betula 8-10.06.2011, Шаповалов; окр. сел. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. на Populus 13.6.2009, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура, 2 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 7 экз. на Betula и Populus 28.6.-1.7.2008, Шаповалов.

51. *Aegomorphus obscurior* (Pic, 1904)

ТИП АРЕАЛА: трансевразийский бореальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Верхненазаргулово, 8 экз. на Betula 28.6.-1.7.2008, Шаповалов.

52. *Oplosia cinerea* (Mulsant, 1839)*

ТИП АРЕАЛА: европейский суббореальный неморальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево, 15 экз. на Tilia 12-16.06.2009, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Из Оренбургской области также известны следующие сборы этого вида: Бузулукский р-н, окр. сел. Державино, 11 экз. (10 экз. на Tilia, 1 экз. на Quercus) 3-5.06.2010, Шаповалов; Бузулукский р-н, окр. сел. Александровка: - 2 экз. на Tilia 6-8.06.2010, Шаповалов; - 1 экз. на Tilia 11.06.2010, Шаповалов.

53. *Leiopus linnei* Wallin, Nylander & Kvamme, 2009*

ТИП АРЕАЛА: европейский суббореальный (близкий к неморальному).

МАТЕРИАЛ: 6 км западнее сел. Акчура, 3 экз. на усохших тонких ветках *Quercus* 16-17.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево, 5 экз. на усохших тонких ветках и стволиках *Ulmus* (4 экз.) и *Quercus* (1 экз.) 10-15.06.2009, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Более ранние указания для Оренбургской области *Leiopus nebulosus* (Linnaeus, 1758) связаны с видом *L. linnei* Wall. et al. Из Оренбургской области также известны следующие сборы этого вида: Грачевский р-н, окр. пос. Подлесный, 1 экз. 23.7.1992, Немков; Бузулукский р-н, окр. сел. Державино, 18 экз. на усыхающих стволиках и ветвях *Asper* 3-5.06.2010, Шаповалов; Бузулукский р-н, окр. сел. Троицкое, 1 экз. 15.6.-10.7.2002, Симоненкова; Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла, 2 экз. на *Asper* 9-10.07.2011, Шаповалов.

54. *Exocentrus* (s. str.) *lusitanus* (Linnaeus, 1767)

ТИП АРЕАЛА: евро-кавказский суббореальный неморальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 64 экз. на усохших тонких ветках *Tilia* 12-16.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. на *Ulmus* 29-30.06.2010, Шаповалов.

55. *Exocentrus* (s. str.) *punctipennis* Mulsant & Guillebeau, 1856*

ТИП АРЕАЛА: евро-кавказский суббореальный неморальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 13 экз. на усыхающих тонких ветках *Ulmus* 29-30.06.2010, Шаповалов; - 11 экз. на на усыхающих тонких ветках *Ulmus* 10.07.2010, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЕ. Из Оренбургской области также известны следующие сборы по этому виду: г. Оренбург, 1 экз. на усохшей ветке *Ulmus pumila* L. 2.06.2011, Казаков (колл. Е.П. Казакова, Оренбург); Сакмарский р-н, окр. сел. Гребени, 1 экз. (мёртвый) в паутине на усохшей ветке *Ulmus laevis* Pall. 15.10.2010, Шаповалов; Тюльганский р-н, окр. сел. Ташла, 2 экз. на усыхающей тонкой ветке *Ulmus* 9-10.07.2011, Шаповалов.

56. *Tetrops praeustus praeustus* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: западно-центральнопалеарктический температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево, 2 экз. на *Quercus* 10-12.06.2009, Филимонов (колл. Р.В. Филимонова – Санкт-Петербург).

57. *Lopezcolonia (Scalaperda) perforata* (Pallas, 1773)

ТИП АРЕАЛА: транспалеарктический температурный.

МАТЕРИАЛ: 6 км западнее сел. Акчура, 1 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 14 экз. на *Populus tremula* 10-16.06.2009, Шаповалов; - 3 экз. на осине (*Populus tremula*) 26-28.05.2010, Шаповалов.

58. *Lopezcolonia (Scalaperda) scalaris hyeroglyphica* (Pallas, 1773)

ТИП АРЕАЛА: транспалеарктический температурный, подвида – сибирско-дальневосточный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. на *Betula* 10-12.06.2009, Шаповалов; - 3 экз. на *Populus tremula* 26-28.05.2010, Шаповалов; - 3 экз. на *Betula* 8-10.06.2011, Шаповалов; окр. сел. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 2 экз. на ольхе (*Alnus*) 13.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 17 экз. на *Betula* 28.6.-1.7.2008, Шаповалов.

59. *Saperda carcharias* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: Трансевразийский температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Верхнеазаргулово, 1 экз. на *Betula* 29.6.2008, Шаповалов.

60. *Stenostola dubia* (Laicharting, 1784)*

ТИП АРЕАЛА: евро-кавказский суббореальный неморальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. на *Tilia* 15-16.06.2009, Шаповалов.

61. *Stenostola ferrea ferrea* (Schrank, 1776)*

ТИП АРЕАЛА: евро-кавказский суббореальный неморальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 27 экз. на листьях и усыхающих стволиках *Tilia* 10-16.06.2009, Шаповалов; - 6 экз. на листьях и усыхающих стволиках *Tilia* 26-28.05.2010, Шаповалов.

ЗАМЕЧАНИЕ. Из Оренбургской области также известны следующие сборы этого вида: Бузулукский р-н, окр. сел. Александровка, 1 экз. на усыхающем стволике *Tilia* 6-8.06.2010, Шаповалов.

62. *Oberea (Amaurostoma) erythrocephala erythrocephala* (Schrank, 1776)

ТИП АРЕАЛА: западно-центральнопалеарктический суббореальный степной.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. на *Euphorbia* 10-12.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. на *Euphorbia* 8-10.06.2011, Шаповалов.

63. *Phytoecia (Pilemia) hirsutula hirsutula* (Frolich, 1793)

ТИП АРЕАЛА: широко евро-кавказский (заходящий на запад Средней Азии) суббореальный степной.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 5 экз. на *Phlomoidea tuberosa* 10-15.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. на *Phlomoidea tuberosa* 26-28.05.2010, Шаповалов; - 9 экз. на *Phlomoidea tuberosa* 24-27.05.2011, Шаповалов; - 5 экз. на *Phlomoidea tuberosa* 8-10.06.2011, Шаповалов.

64. *Phytoecia (Musaria) affinis affinis* (Harrer, 1784)

ТИП АРЕАЛА: евро-кавказско-сибирский (на востоке до Алтая) суббореальный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 3 экз. на жабрице порезниковой (*Seseli libanotis*) 10-12.06.2009, Шаповалов; - 5 экз. на *Seseli libanotis* 26-28.05.2010, Шаповалов; - 1 экз. на *Seseli libanotis* 29-30.06.2010, Шаповалов; - 44 экз. на *Seseli libanotis* 24-27.05.2011, Шаповалов; - 30 экз. на *Seseli libanotis* 8-10.06.2011, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура, 1 экз. на *Seseli libanotis* 16-17.6.2009, Шаповалов.

65. *Phytoecia (s. str.) nigricornis* (Fabricius, 1781)

ТИП АРЕАЛА: евро-кавказско-сибирский температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 10 экз. 10-16.06.2009, Шаповалов; - 9 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 13 экз. 24-27.05.2011, Шаповалов; окр. сел. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. 13.6.2009, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура, 1 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Верхнеазаргулово, 1 экз. 29.6.2008, Казаков (колл. Е.П. Казакова, Оренбург).

66. *Phytoecia (s. str.) cylindrica* (Linnaeus, 1758)

ТИП АРЕАЛА: трансевразийский температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 35 экз. 10-15.06.2009, Шаповалов; - 8 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 16 экз. на *Aegorodium* 24-27.05.2011, Шаповалов; окр. сел. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 2 экз. 13.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 2 экз. 28.6.-1.7.2008, Шаповалов.

67. *Phytoecia (s. str.) pustulata pustulata* (Schrank, 1776)

ТИП АРЕАЛА: евро-казахстанский суббореальный (степной).

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. 10-11.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 7 экз. 24-27.05.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

68. *Phytoecia (s. str.) rufipes rufipes* (Olivier, 1795)

ТИП АРЕАЛА: евро-казахстанский (заходящий в Западную Сибирь) суббореальный степной.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. на *Seseli libanotis* 8-10.06.2011, Шаповалов.

69. *Phytoecia (s. str.) icterica* (Schaller, 1783)

ТИП АРЕАЛА: евро-казахстанский (на востоке до Западной Сибири) суббореальный степной.

МАТЕРИАЛ: 6 км западнее сел. Акчура, 1 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 1 экз. 10-11.06.2009, Шаповалов; - 5 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 1 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 1 экз. 29.6.2008, А.М. Шаповалов.

70. *Phytoecia (Opsilia) coeruleescens coeruleescens* (Scopoli, 1763)

ТИП АРЕАЛА: западно-центрально-палеарктический (неполный - на востоке до Алтая) суббореальный степной.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 3 экз. 10-11.06.2009, Шаповалов; - 9 экз. на *Synoglossum officinale* 26-28.05.2010, Шаповалов; - 2 экз. на *Nonea* 8-10.06.2011, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 1 экз. на *Nonea rossica* 29.6.2008, Шаповалов.

71. *Agapanthia (Synthapsia) kirbyi* (Gyllenhal, 1817)

ТИП АРЕАЛА: широко евро-кавказский суббореальный степной.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Чураево, 1 экз. на *Verbascum* 19.7.2008, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 4 экз. на *Verbascum* 11-12.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. на *Verbascum* 8-10.06.2011, Шаповалов; окр. сел. Юмагузино 1-е, 1 экз. на *Verbascum* 19.VII.2008, Шаповалов.

72. *Agapanthia (Epoetes) dahli dahli* (Richter, 1821)

ТИП АРЕАЛА: евро-центральноазиатский суббореальный степной.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 2 экз. 15-16.06.2009, Шаповалов; - 2 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 2 экз. 24-27.05.2011, Шаповалов; - 13 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура, 1 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 1 экз. на *Carduus* 1.07.2008, Шаповалов.

73. *Agapanthia (Eroptes) cynarae cynarae* (Germer, 1817)

ТИП АРЕАЛА: евро-кавказский (дизъюнктивный – отсутствует в Западной Европе) суббореальный степной.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Акчура, 1 экз. на *Centaurea* 13.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 5 экз. на *Centaurea* 11-16.06.2009, Шаповалов; - 3 экз. на *Centaurea* 26-28.05.2010, Шаповалов; - 9 экз. на *Centaurea ruthenica* 8-10.06.2011, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 1 экз. на *Centaurea* 1.7.2008, Шаповалов.

74. *Agapanthia (Eroptes) villosoviridescens* (De Geer, 1775)

ТИП АРЕАЛА: евро-кавказско-сибирский температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Чураево, 1 экз. 19-20.7.2008, Шаповалов; окр. сел. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. 13.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 15 экз. 10-16.06.2009, Шаповалов; - 3 экз. на борщевике (*Heracleum*) 26-28.05.2010, Шаповалов; - 5 экз. (1 экз. в колыбельке в стебле *Adenophora*) 24-27.05.2011, Шаповалов; окр. сел. Юмагузино 1-е, 1 экз. 19-20.7.2008, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 12 экз. на *Heracleum* 28.6.-1.7.2008, Шаповалов.

75. *Agapanthia (Smaragdula) violacea* (Fabricius, 1775)

ТИП АРЕАЛА: евро-кавказско-сибирский суббореальный степной.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 2 экз. (1 на *Cirsium*, 1 на *Matricaria*) 10-16.06.2009, Шаповалов; - 12 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 10 экз. 24-27.05.2011, Шаповалов; - 5 экз. 8-10.06.2011, Шаповалов; 6 км западнее сел. Акчура, 1 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов.

76. *Agapanthia (Smaragdula) intermedia* (Ganglbauer, 1884)

ТИП АРЕАЛА: евро-кавказский (заходящий в северный Казахстан) температурный.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево: - 2 экз. на *Knautia arvensis* 10-12.06.2009, Шаповалов; - 1 экз. 26.05.2010, Казаков (колл. Е.П. Казакова, Оренбург); окр. сел. Верхненазаргулово, 10 экз. на *Knautia arvensis* 1.7.2008, Шаповалов.

77. *Agapanthia (Homoblephara) maculicornis* (Gyllenhal, 1817)

ТИП АРЕАЛА: евро-кавказско-сибирский (дизъюнктивный – отсутствует в Западной Европе и в Сибири восточнее Алтая) суббореальный степной.

МАТЕРИАЛ: окр. сел. Малое Чураево, 1 экз. на *Scorzonera* 27.05.2010, Казаков (колл. Е.П. Казакова, Оренбург).

78. *Agapanthiola leucaspis* (Steven, 1817)

ТИП АРЕАЛА: евро-сибирско-центральноазиатский температурный.

МАТЕРИАЛ: 6 км западнее сел. Акчура, 1 экз. 16-17.6.2009, Шаповалов; окр. сел. Малое Чураево: - 4 экз. 10-16.06.2009, Шаповалов; - 6 экз. 26-28.05.2010, Шаповалов; - 2 экз. на *Hieracium* 8-10.06.2011, Шаповалов; окр. сел. Верхненазаргулово, 1 экз. 28.6.2008, Шаповалов.

Выводы

Хребет Шайтантау обладает исключительно богатой и разнообразной фауной Cerambycidae. Всего на хребте и прилегающих территориях зарегист-

рировано 82 вида жуков-усачей, из них 78 видов отмечены для района, принадлежащего к проектируемому заповеднику «Шайтантау». Местная локальная фауна усачей отличается наибольшим видовым богатством по сравнению с другими районами Оренбургской области. Здесь можно встретить как виды характерные на большей части своего ареала для лесной зоны, так и типично степные таксоны. В частности в окр. сел. Малое Чураево отмечены такие виды с бореальными связями как *Cortodera femorata* F., *Brachyta interrogationis* L., *Stictoleptura variicornis* Dalm., *Oedecnema gebleri* Ganglb., *Aegomorphus obscurior* Pic., а из наиболее характерных представителей фауны степной зоны - *Oberea erythrocephala* Schrank, *Phytoecia hirsutula* Fröl., *Agapanthia kirbyi* Gyll., *Agapanthia cynarae* Germ. У многих неморальных видов усачей на хр. Шайтантау проходит восточная граница ареала. Наиболее восточные точки ареала установлены в районе сел. Малое Чураево и вороразделе хр. Шайтантау (около 6 км. зап. сел. Акчура) для видов *Ropalopus macropus* Germ., *Phymatodes alni* L., *Pogonocherus hispidulus* Pill. et Mitt., *Oplosia cinerea* Muls., *Exocentrus punctipennis* Muls. & Guill., *Stenostola dubia* Laich., *Stenostola ferrea* Schrank. Кроме того, в окрестностях села Верхне Назаргулово (около 17 км восточнее хребта) установлены наиболее восточные точки ареала для видов *Anoploclera rufipes* Schall., *Anoploclera sexguttata* F., *Rutpela maculata* Poda. На Шайтантау также вполне вероятно обитание вида *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)*, обнаруженного в сходных широколиственных лесах Тюльганского р-на Оренбургской области (окр. сел. Ташла, г. Ямантау, 1 экз. 13.7.2008, 2 экз. на *Tilia* 6-7.7.2009, 8 экз. на *Tilia* и *Acer* 20.7.2009, 31 экз. на *Tilia* 9-10.07.2011, все сборы – leg. Шаповалов).

Среди других семейств жесткокрылых на хр. Шайтантау нами также отмечено значительное количество интересных находок (см. статью «Интересные находки жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в Оренбургской области» в этом же сборнике).

Литература

- Городков К.Б. 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР // Ареалы насекомых европейской части СССР. Ленинград. Вып. 5. С. 3-20.
- «Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий, м. 1 : 8 000 000» / Отв. ред. Г.Н. Огуреева. Москва, 1999. – Карта на 2 л.
- Мирошников А.И. 2007. Обзор жуков-усачей рода *Cortodera* Mulsant, 1863, близких к *C. villosa* Heyden, 1876, с описанием новых таксонов (Coleoptera, Cerambycidae)//Кавказский энтомологический бюллетень. Т. 3, В. 2. С. 207-218.
- Никитский Н.Б. Бибин А.Р. Долгин М.М. 2008. Ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Кавказского государственного природного биосферного заповедника и сопредельных территорий. Сыктывкар: Институт биологии Коми научного центра УрО РАН. 452 с.
- Черепанов А.И. 1979. Усачи Северной Азии (Prioniae, Disteniinae, Lepturinae, Asemi-nae). Новосибирск: Наука, Сиб. отд. 472 с.
- Чибилёв А.А. 2000. Энциклопедия «Оренбургжье». Т. 1. Природа. Калуга: Золотая аллея. 192 с.
- Шаповалов А.М. Немков В.А. Русаков А.В. Шовкун Д.Ф. 2006. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Оренбургской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та,

приложение, материалы III международной конференции «Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий». Оренбург: Изд.-во ОГУ, № 4, с. 105-109.

Danilevsky M.L. 2001. Review of *Cortodera* species close to *C. reitteri* Pic, 1891 & *C. ruthena* Plavilstshikov, 1936, part 1. (Coleoptera, Cerambycidae) // Les cahiers Magellanes, 8: 1-18.

Danilevsky M.L. 2006. Two new Lepturimae from North Asia (Coleoptera, Cerambycidae) // Les cahiers Magellanes, 57: 1-6.

Шаповалов А.М.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФАУНЫ ЖУКОВ-УСАЧЕЙ (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAЕ) БУЗУЛУКСКОГО И БОЛОТОВСКОГО БОРОВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Бузулукский и Болотовский боры расположены в подзоне северной степи Оренбургской области и представляют собой наиболее значительные естественные массивы хвойных пород в регионе [Зоны ..., 1999; Географический атлас ..., 1999]. Болотовский бор административно принадлежит к Кваркенскому району - северо-восток Оренбургской области. Бузулукский бор в регионе расположен в западной части, приблизительно две трети лесного массива относятся к Бузулукскому р-ну. Кроме того, около одной трети Бузулукского бора относится к соседней Самарской области.

Бузулукский и Болотовский боры находятся на расстоянии около 530 км друг от друга и имеют сходное расположение в широтном плане: центральная часть первого массива – приблизительно на 52.9 ° с.ш., второй массив приблизительно на 52.2 ° с.ш.

В то же время, эти лесные массивы расположены по разные стороны Уральского хребта. Географически Бузулукский бор относится к юго-востоку Русской равнины - западная часть Общесыртовско-Предуральской провинции. Болотовский бор расположен в восточной части Уральской горной страны - Южном Зауралье и близок непосредственно к юго-западной окраине Западно-Сибирской равнины [Чибилёв, 2000]. Не удивительно, что между этими борами наблюдаются различия в составе местной флоры. Болотовский бор представляет собой группу остепнённых сосново-берёзовых лесов казахстанско-западносибирского типа, местами с участием осины и некоторых других мелколиственных пород. На территории Бузулукского бора наряду с сосняками и массивами мелколиственных пород деревьев представлены широколиственные леса европейского типа, в составе которых произрастают дуб, липа, вяз и клён [Географический атлас ..., 1999; Кин, 2009].

На фоне очевидных различий во флористическом составе, нетрудно сделать вывод о различиях в составе энтомофауны этих лесных массивов. В этом плане весьма показательным является семейство жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) как одна из важнейших групп насекомых-фитофагов.

Распространение представителей Cerambycidae в значительной степени зависит от характера растительного покрова населяемой территории. Специальных работ по исследованию видового состава жуков-усачей Бузулукского и Болотовского боров нет, известные же публикации по энтомофауне этих лесных массивов включают, как правило, лишь указания для отдельных видов Cerambycidae. Наибольшее количество видов жуков-усачей зарегистри-

ровано для Бузулукского бора В.Я. Шиперовичем [1939] – семь видов, для боров Кваркенского р-на указано 10 видов усачей в кандидатской диссертации Т.А. Кобловой [1967: 66]. С учётом наших данных для Бузулукского бора и сопредельных территорий отмечено в общей сложности 79 видов *Cerambycidae*, для Болотовского бора - 51 вид.

Таким образом, Бузулукский и Болотовский боры имеют относительно близкое географическое положение практически на одной широте. Наряду с этим, между данными массивами наблюдаются очевидные различия в местной биоте. Такие условия делают эти два бора удобными объектами для проведения сравнительного анализа фауны, в том числе особенностей её зоогеографического состава. Ниже приводятся список таксонов *Cerambycidae* отмеченных для Бузулукского и Болотовского боров в общем – 93 вида. Для удобства данные по отдельным локалитетам сгруппированы в виде таблицы. Графы 1-3 относятся непосредственно к Бузулукскому бору: 1 – центральная часть бора в окрестностях населённых пунктов Колтубановский, Опытный, Партизанский, Паника; 2 – северо-восточная часть бора в районе населённых пунктов Троицкое, Мельничный, Александровка; 3 – юго-восточная часть бора западнее населённых пунктов Воронцовка и Елховка. Графы 4-5 относятся к окрестностям Бузулукского бора, которые не входят в него территориально, однако, несомненно, имеют церамбицидофауну общую с бором: 4 - г. Бузулук и окрестности, окр. сел. Сухоречка - 7 видов; 5 - окр. сел. Державино - 21 вид. Данные по Болотовскому бору относятся к окр. пос. Болотовск (до 3-5 км в восточном направлении), по видам не обнаруженным нами использованы данные Т.А. Кобловой по борам Кваркенского р-на [Коблова, 1967]. Данные по встречаемости видов представлены следующим образом: + - при наличии из одного локалитета 1-3 экз. вида с одной датой сбора; ++ - аналогично для серий от 4 до 30 экз.; +++ - аналогично для серий из более чем 30 экз. Более подробный список материала с указанием дат и точек сбора можно найти на сайте www.cerambycidae.ru – страница с Аннотированным списком *Cerambycidae* Оренбургской области. Вид *Carilia virginica* L. зарегистрирован для Оренбургской области впервые.

Для составления данного списка использованы преимущественно данные коллекции автора. Кроме того, учтены данные коллекции Боровой Лесной Опытной Станции (пос. Опытный, Бузулукский район Оренбургской области), а так же сборы В.А. Симоненковой (Оренбургский Государственный Аграрный Университет), А.В. Русакова (Оренбургский Государственный Педагогический Университет) и В.А. Немкова (Оренбургский Государственный Университет), которым автор выражает свою искреннюю признательность.

Видовой состав *Cerambycidae* Бузулукского и Болотовского боров

Таксон	Район сбора					Болотовский бор
	Бузулукский бор					
	1	2	3	4	5	
<i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)	++					
<i>Rhamnusium gracillicorne</i> Thery, 1894					+	

Продолжение таблицы. Видовой состав *Cerambycidae* Бузулукского и Болотовского боров

Таксон	Район сбора					Болотовский бор
	Бузулукский бор					
	1	2	3	4	5	
<i>Rhagium (Megarhagium) mordax</i> (De Geer, 1775)				+		
<i>Rhagium</i> (s. str.) <i>inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	++	+				
<i>Stenocorus</i> (s. str.) <i>meridianus</i> (Linnaeus, 1758)	++			+		
<i>Pachyta quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)						+++
<i>Carilia virginea virginea</i> (Linnaeus, 1758)	+					
<i>Acmaeops marginatus</i> (Fabricius, 1781)						+
<i>Gnathacmaeops pratensis</i> (Laicharting, 1784)						+++
<i>Dinoptera</i> (s. str.) <i>collaris</i> (Linnaeus, 1758)	+	++				++
<i>Alosterna tabacicolor</i> (De Geer, 1775)	+	++			++	+++
<i>Alosterna ingrca</i> (Baekmann, 1902)		++				
<i>Pseudovadonia livida bicarinata</i> (Arnold, 1869)	++		+			++
<i>Vadonia unipunctata unipunctata</i> (Fabricius, 1787)					+	++
<i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i> (Linnaeus, 1758)	+++	+				+1
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i> (Linnaeus, 1761)	++	+				+++
<i>Anastrangalia reyi</i> (Heyden, 1889)	+	+				+++
<i>Lepturobosca virens</i> (Linnaeus, 1758)						++
<i>Judolia sexmaculata</i> (Linnaeus, 1758)	+					
<i>Pachytodes erraticus</i> (Dalman, 1817)	+			++		++
<i>Oedecnema gebleri</i> Ganglbauer, 1889	+					
<i>Macroleptura thoracica</i> (Creutzer, 1799)	+					++
<i>Leptura quadrifasciata quadrifasciata</i> Linnaeus, 1758	+	+		+		++
<i>Leptura annularis annularis</i> Fabricius, 1801				+		
<i>Lepturalia nigripes nigripes</i> (De Geer, 1775)		+				++
<i>Strangalia attenuata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	++
<i>Rutpela maculata maculata</i> (Poda, 1761)			++	++		
<i>Stemurella melamura</i> (Linnaeus, 1758)	++	+		+		++
<i>Stemurella bifasciata bifasciata</i> (Müller, 1776)	+++	+		+		++
<i>Necydalis major major</i> Linnaeus, 1758					+	+++
<i>Asemum striatum</i> (Linnaeus, 1758)	+					+
<i>Arhopalus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	++					+
<i>Arhopalus ferus</i> (Mulsant, 1839)	+					+
<i>Nothorhina punctata</i> (Fabricius, 1798)	+2					
<i>Tetropium castaneum</i> (Linnaeus, 1758)						+
<i>Spondylis buprestoides</i> (Linnaeus, 1758)	++			+		+++
<i>Trichoferus campestris</i> (Faldermann, 1835)	+	+		+		+
<i>Purpuricenus kaehleri kaehleri</i> (Linnaeus, 1758)	+			+		
<i>Purpuricenus globulicollis</i> Dejean, 1839						+
<i>Obrium cantharinum</i> (Linnaeus, 1767)		++				
<i>Deilus fugax</i> (Olivier, 1790)	+3					
<i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus, 1758)	+					
<i>Ropalopus</i> (s. str.) <i>clavipes</i> (Fabricius, 1775)		+				
<i>Callidium</i> (s. str.) <i>violaceum</i> (Linnaeus, 1758)	+			++		+1
<i>Phymatodes</i> (s. str.) <i>testaceus</i> (Linnaeus, 1758)					+	
<i>Plagionotus detritus detritus</i> (Linnaeus, 1758)					++	

«*Cerambycidae* Бузулукского и Болотовского боров»

Продолжение таблицы. Видовой состав *Cerambycidae* Бузулукского и Болотовского боров

Таксон	Район сбора					Болотовский бор
	Бузулукский бор					
	1	2	3	4	5	
<i>Plagionotus arcuatus arcuatus</i> (Linnaeus, 1758)		+			++	
<i>Echinocerus floralis</i> (Pallas, 1773)	+3			+		++
<i>Chlorophorus herbstii</i> (Brahm, 1790)	+	+		+		+
<i>Chlorophorus figuratus</i> (Scopoli, 1763)	+	+			++	
<i>Xylotrechus</i> (s. str.) <i>antilope antilope</i> (Schonherr, 1817)					++	
<i>Xylotrechus</i> (s. str.) <i>ibex</i> (Gebler, 1825)	+	+				
<i>Xylotrechus</i> (s. str.) <i>capricornus</i> (Gebler, 1830)						++
<i>Xylotrechus</i> (<i>Rusticoclytus</i>) <i>rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	++	++		+		++
<i>Cyrtoclytus capra</i> (Germar, 1824)						+++
<i>Mesosa</i> (s. str.) <i>myops</i> (Dalman, 1817)	++	+		+	+	++
<i>Monochamus</i> (s. str.) <i>galloprovincialis pistor</i> (Germar, 1818)	+++	+		+		+++
<i>Monochamus</i> (s. str.) <i>urussovii</i> (Fischer, 1806)				+		
<i>Lamia textor</i> (Linnaeus, 1758)	+					
<i>Dorcadion</i> (<i>Carinatodorcadion</i>) <i>carinatum carinatum</i> (Pallas, 1771)		+		+++		
<i>Dorcadion</i> (<i>Cribridorcadion</i>) <i>elegans</i> Kraatz, 1873				+		
<i>Eodorcadion</i> (s. str.) <i>carinatum carinatum</i> (Fabricius, 1781)						+
<i>Pogonocherus</i> (<i>Pityphilus</i>) <i>fasciculatus fasciculatus</i> (De Geer, 1775)	++	+				+++
<i>Aegomorphus clavipes</i> (Schrank, 1781)	+	++		++		++
<i>Aegomorphus obscurior</i> (Pic, 1904)						+
<i>Oplosia cinerea</i> (Mulsant, 1839)		+			++	
<i>Acanthocinus griseus</i> (Fabricius, 1792)	+					++
<i>Acanthocinus aedilis</i> (Linnaeus, 1758)	+++					
<i>Leiopus linnei</i> Wallin, Nylander & Kvamme, 2009 ⁴		+			++	
<i>Exocentrus</i> (s. str.) <i>lusitanus</i> (Linnaeus, 1767)		+			++	
<i>Tetrops praeustus praeustus</i> (Linnaeus, 1758)		+				
<i>Lopezcolonia perforata</i> (Pallas, 1773)	+	++		+		
<i>Lopezcolonia scalaris hyeroglyphica</i> (Pallas, 1773)		++				++
<i>Compsidia populnea</i> (Linnaeus, 1758)						++
<i>Saperda carcharias</i> (Linnaeus, 1758)	+			+		
<i>Stenostola ferrea ferrea</i> (Schrank, 1776)		+				
<i>Oberea</i> (<i>Amaurostoma</i>) <i>erythrocephala erythrocephala</i> (Schrank, 1776)			+	++		+
<i>Phytoecia</i> (<i>Musaria</i>) <i>affinis affinis</i> (Harrer, 1784)						+
<i>Phytoecia</i> (s. str.) <i>nigricornis</i> (Fabricius, 1781)	+3					
<i>Phytoecia</i> (s. str.) <i>cylindrica</i> (Linnaeus, 1758)		+	+			+
<i>Phytoecia</i> (s. str.) <i>pustulata pustulata</i> (Schrank, 1776)	+				+	
<i>Phytoecia</i> (s. str.) <i>virgula</i> Charpentier, 1825	+3					
<i>Phytoecia</i> (s. str.) <i>rufipes rufipes</i> (Olivier, 1795)						+

Продолжение таблицы. **Видовой состав Cerambycidae Бузулукского и Болотовского боров**

Таксон	Район сбора					Болотовский бор
	Бузулукский бор					
	1	2	3	4	5	
<i>Phytoecia</i> (s. str.) <i>icterica</i> (Schaller, 1783)		+				
<i>Phytoecia</i> (<i>Opsilia</i>) <i>coerulescens</i> (Scopoli, 1763)						++
<i>Theophilea subcylindricollis</i> Hladil, 1988	++	+		+		
<i>Agapanthia</i> (<i>Epopetes</i>) <i>dahli</i> (Richter, 1821)	+	+		+	+	++
<i>Agapanthia</i> (<i>Epopetes</i>) <i>cynarae cynarae</i> (Germar, 1817)		++			+	++
<i>Agapanthia</i> (<i>Epopetes</i>) <i>villosoviridescens</i> (De Geer, 1775)	+	++		+	++	++
<i>Agapanthia</i> (<i>Smaragdula</i>) <i>violacea</i> (Fabricius, 1775)	+				++	+1
<i>Agapanthia</i> (<i>Smaragdula</i>) <i>intermedia</i> (Ganglbauer, 1884)	++	++	+		+	
<i>Agapanthia</i> (<i>Homoblephara</i>) <i>maculicornis maculicornis</i> (Gyllenhal, 1817)				+		
<i>Agapanthiola leucaspis</i> (Steven, 1817)	+	++			+	+1

Примечания. **1** – указан по данным работы [Коблова, 1967]. **2** - указан по данным работы [Шаповалов и др., 2007]. **3** – данные экземпляры из коллекции Боровой Лесной Опытной Станции имеют этикетку «Бузулукский бор» без более подробных данных по точке сбора. Так как большинство сборов из этой коллекции происходит из района посёлков Партизанский и Опытный, мы условно относим эти данные также к локальной фауне под графой 1; **4** – все указания для Оренбургской области *Leiopus nebulosus* (Linnaeus, 1758) связаны с видом *Leiopus linnei* Wallin, Nylander & Kvamme, 2009

Выводы

Как уже было отмечено выше, для Бузулукского и Болотовского боров в целом отмечено 93 вида жуков-усачей. Для первого лесного массива (с учётом сопредельных территорий) зарегистрировано 79 видов, для второго - 51 вид. Общими для этих боров являются 37 видов. В то же время последняя цифра является явно заниженной: большинство видов из Болотовского бора вполне вероятно представлено и в фауне Бузулукского бора, явное исключение составляет лишь вид *Eodorcadion carinatum* F. С другой стороны, Болотовского бора, несомненно, не достигает ряд неморальных и преимущественно причерноморских видов. Церамбицидофауна этих лесных массивов естественно не может считаться окончательно установленной и требует дальнейшего изучения. Так в Бузулукском бору весьма вероятно обитание неморального вида *Phymatodes* (*Poecilium*) *alni* (Linnaeus, 1767), в Бузулукском и Болотовском борах в общем – обитание таких транспалеарктических и в широком смысле западнопалеарктических видов как *Aromia* (s. str.) *moschata* (Linnaeus, 1758), *Xylotrechus* (s. str.) *arvicola* (Olivier, 1795), *Xylotrechus* (*Rusticoclytus*) *pantherinus* (Savenius, 1825), *Anaesthetis testacea* (Fabricius, 1781), *Exocentrus* (s. str.) *stierlini* Ganglbauer, 1883, *Saperda similis* Laicharting, 1784, *Oberea* (s. str.) *oculata* (Linnaeus, 1758) и некоторых других.

Более высокое разнообразие фауны Cerambycidae Бузулукского бора не связано напрямую с большим размером этого массива по сравнению с бором Кваркенского р-на. В первую очередь это объясняется усилением влияния здесь европейского (неморального и причерноморского) биогеографического комплекса. К преимущественно неморальным видам в местной фауне можно отнести *Prionus coriarius* L., *Rhamnusium gracillicorne* Thery, *Alosterna ingrlica* Baeckm., *Rutpela maculata* Poda., *Purpuricenus kaehlerii* L., *Ropalopus clavipes* F., *Plagionotus detritus* L., *Plagionotus arcuatus* L., *Xylotrechus antilope* Schonh., *Leiopus linnei* Wall., Nyl. et Kvam., *Exocentrus lusitanus* L. *Oplosia cinerea* Muls., *Stenostola ferrea* Schrank и некоторых других. Отдельные виды из этого списка локально проникают в Западную Сибирь, однако в Болотовском бору они не обнаружены. Следовательно, даже с учётом перспективы новых находок, неморальный комплекс в Болотовском бору либо не представлен, либо может иметь лишь незначительное количество представителей. Западно-сибирские виды усачей с причерноморскими связями (*Dorcadion carinatum* Pall., *Dorcadion elegans* Kr., *Theophilea subcylindricollis* Hladil) так же, несомненно, не достигают Кваркенского р-на. В свою очередь влияние сибирской фауны в Болотовском бору усиливается слабо. Из видов свойственных Сибири здесь можно отметить только степного корнееда *Eodorcadion carinatum* F. Правда, здесь вероятно встречается и преимущественно североказахстанский степной вид *Politodorcadion politum* Dalm. (ssp. *akmolense* (Suvorov, 1911)): указание Т.А. Кобловой для Кваркенского р-на как «*Dorcadion* sp.» [Коблова, 1967: 66] вполне вероятно связано именно с этим таксоном. Отсутствие здесь сибирских лесных видов жуков-усачей объясняется южным положением Болотовского бора, расположенного в степной зоне. Около десятка сибирских видов Cerambycidae появляется на Урале севернее - в южно-уральских смешанных и таёжных лесах.

Комплекс видов усачей трофически связанных с хвойными породами деревьев (всего 23 вида) по-видимому, сходен в Бузулукском и Болотовском борах. На настоящий момент как общие для обоих боров отмечены лишь 11 видов этой трофической группы, однако в действительности эта цифра, вероятно, окажется значительно больше. Это связано с тем, что большинство хвойных видов Cerambycidae фауны Оренбургской области не ограничиваются в своём распространении на восток Уралом, а, как правило, имеют в широком смысле евро-сибирские или транспалеарктические ареалы, широко заходящие в степную зону. Кроме того, в Болотовских борах отмечены и такие преимущественно европейские хвойно-лесные виды как *Anastrangalia sanguinolenta* L. и *Anastrangalia reyi* Heyd.

В целом Болотовский бор занимает в степной зоне Оренбуржья несколько обособленное положение, включая в местной энтомофауне ряд видов жуков-усачей свойственных преимущественно лесостепи и расположенным севернее зонам. Это виды большая часть из которых имеет бореальные связи: *Actaeops marginatus* F., *Gnathactaeops pratensis* Laich., *Lepturobosca virens* L., *Cyrtoclytus capra* Germ., *Aegomorphus obscurior* Pic., *Lopezcolonia scalaris* L. Возможно перечисленные виды (или часть из них) имеют здесь реликтовое

распространение. В то же время степной характер местных лесов подчёркивается тем, что здесь не обнаружены такие лесные виды как *Rhagium mordax* Deg., *Carilia virginea* L., *Oedecnema gebleri* Ganglb., *Judolia sexmaculata* L., *Monochamus urussovii* Fisch., *Xylotrechus ibex* Gebl.

Для Бузулукского бора свойственно ещё большее количество видов связанных с бореальной областью, а также других видов практически не проникающих в степную зону в пределах Оренбургской области. В числе таких выделяются виды *Rhagium mordax* Deg., *Carilia virginea* L., *Oedecnema gebleri* Ganglb., *Judolia sexmaculata* L., *Alosterna ingrlica* Baeckm., *Macroleptura thoracica* Creutz., *Leptura annularis* F., *Xylotrechus ibex* Gebl., *Cyrtoclytus capra* Germ., *Chlorophorus figuratus* Scop., *Monochamus urussovii* Fisch., *Lopezcolonia scalaris* L. Таким образом, церамбицидофауна Бузулукского бора вполне соответствует по количеству входящих в неё лесных элементов лесостепи Тюльганского и Кувандыкского р-нов Оренбургской области(!). Это может быть аргументом в пользу включения данного лесного массива в зону лесостепи, как это было сделано в «Атласе Оренбургской области» [1992]. Вполне возможно, что Бузулукский бор и лесные массивы расположенные поблизости от него ранее имели непрерывную связь с лесами севернее р. Большой Кинель (зональная лесостепь по работам: Географический атлас ..., 1999; Карта зоны ..., 1999). Позже эта связь была утрачена в результате сведения значительных площадей лесов.

Литература

- Атлас Оренбургской области, 1993. // Федеральная служба геодезии и картографии России. Москва, 1992 [1993], 40 с.
- Географический атлас Оренбургской области, 1999. – М.: Издательство ДИК. – 96 с.: ил., карт.
- «Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий, м. 1 : 8 000 000» / Отв. ред. Г.Н. Огуреева. Москва, 1999. – Карта на 2 л.
- Кин Н.О. 2009. Флора Бузулукского бора (сосудистые растения) / Труды научного стационара-филиала Института степи УрО РАН «Бузулукский бор». Т. II. Екатеринбург: УрО РАН.
- Коблова Т.А. 1967. Фауна жуков юго-восточных районов Оренбургской области и формирование комплекса жесткокрылых на посевах пшеницы после распашки целины// Московский Государственный Педагогический институт имени В.И. Ленина. 246 стр.
- Чибилёв А.А. 2000. Энциклопедия «Оренбуржье». Т. 1. Природа. Калуга: Золотая аллея. 192 с.
- Шаповалов А.М. Немков В.А. Русаков А.В. Козьминых В.О. 2007. Новые данные по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Урала (по материалам из Оренбургской области и Пермского края) // Вестник Оренбургского гос. ун-та, приложение. Изд-во ОГУ, № 5 2006 [2007]. с. 107-113.
- Шиперович В.Я. 1939. Фауна почв и древостоев в различных типах леса заповедника «Бузулукский бор» // Зоологический журнал. Т. XVIII, вып. 2, 1939. с. 196-211.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Русаков Андрей Владимирович

Председатель Оренбургского отделения РЭО

Доцент кафедры зоологии, экологии и анатомии Оренбургского государственного педагогического университета

E-mail: steppel@yandex.ru

Шапвалов Андрей Михайлович

Секретарь Оренбургского отделения РЭО

Старший лаборант-исследователь Института степи УрО РАН

E-mail: Andrej-shapovalov@yandex.ru

Козьминых Владислав Олегович

Член Оренбургского отделения РЭО

Заведующий кафедрой химии Пермского государственного педагогического университета

E-mail: kvoncstu@yahoo.com

Немков Виктор Акимович

Член Оренбургского отделения РЭО

Доцент кафедры общей биологии Оренбургского государственного университета

E-mail: orenemus@mail.ru

Лагунов Александр Васильевич

Член Оренбургского отделения РЭО

Старший научный сотрудник Ильменского Государственного Заповедника УрО РАН

E-mail: lagunov@mineralogy.ru

Григорьев Виталий Евгеньевич

Член Оренбургского отделения РЭО

Заведующий кафедрой психологии Филиала Московского Психолого-Социального Университета в г. Стерлитамаке

E-mail: grigoriev-vitaly@yandex.ru

Казаков Евгений Петрович

Член Оренбургского отделения РЭО

E-mail: Kazakov-evgeniy@yandex.ru

Научное издание

**ТРУДЫ ОРЕНБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РЭО
ВЫПУСК 1**

**Научный редактор А.В. Русаков
Верстка А.М. Шаповалов**

**Печатается по рекомендации собрания Оренбургского отделения РЭО от
15.02.2011**

Отпечатано в типографии «Экспресс-печать»

О.Г.Р.Н.И.П. 310565817900152

Формат 60x84 ¹/₈ Бумага офисная. Усл. печ. л. 8

Тираж 500 экз. Заказ 107.

г. Оренбург. ул. Пролетарская, 30.

Тел. (3532) 25-20-02, (3532) 23-58-41

Оренбург, 2011

АННОТАЦИИ ABSTRACT

Библиографический список научных публикаций по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области

Козьминых В.О., Шаповалов А.М., Русаков А.В., Немков В.А.

Bibliographical list of scientific publications on beetles (Insecta, Coleoptera) of the Orenburg region

Kozminykh V.O., Shapovalov A.M., Rusakov A.V., Nemkov V.A.

Составлен библиографический список научных публикаций по систематике, фауне и экологии жесткокрылых насекомых (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области. Перечень рассматриваемых литературных источников составляет более 290 наименований. В таблице приведён краткий перечень литературных источников по каждому семейству, представлены количественные данные по таксономическому разнообразию жесткокрылых в пределах семейств.

Compiled is a bibliography of scientific publications on the taxonomy, fauna and ecology of beetles (Insecta: Coleoptera) of the Orenburg region. The list of references includes more than 290 titles. The following table provides a brief list of references for each family, quantitative data on the taxonomic diversity of beetles in the families.

Интересные находки жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в Оренбургской области

Шаповалов А.М., Григорьев В.Е., Немков В.А., Русаков А.В., Казаков Е.П.

Interesting finds of Coleoptera (Insecta, Coleoptera) in the Orenburg region

Shapovalov A.M., Grigoriev V.E., Nemkov V.A., Rusakov A.V., Kazakov E.P.

В статье приводится обзор новых находок жуков в пределах Оренбургской области за последние годы. В числе находок представляющих наибольший интерес отмечены виды *Sphaerites glabratus* F., *Elater ferrugineus* L., *Biphyllus frater* Aube, *Melandrya barbata* F., *Zophosis punctata* Brulle, *Adosomus roridus* Pall. и другие. Представители семейств Rhysodidae, Spercheidae, Sphaeritidae, Dryopidae, Peltidae, Monotomidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Bothrideridae, Biphyllidae, Endomychidae, Pyrochroidae, Salpingidae зарегистрированы для Оренбургской области впервые.

This article provides an overview of new discoveries of beetles within the Orenburg region in recent years. Among the finds of greatest interest are noted species *Sphaerites glabratus* F., *Elater ferrugineus* L., *Biphyllus frater* Aube, *Melandrya barbata* F., *Zophosis punctata* Brulle, *Adosomus roridus* Pall. and others. Representatives of families Rhysodidae, Spercheidae, Sphaeritidae, Dryopidae, Peltidae, Monotomidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Bothrideridae, Biphyllidae, Endomychidae, Pyrochroidae, Salpingidae are registered for the first time at the Orenburg region.

Охраняемые жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области

Шаповалов А.М., Немков В.А., Русаков А.В.

Red data beetles (Insecta, Coleoptera) of the Orenburg region

Shapovalov A.M., Nemkov V.A., Rusakov A.V.

Представлен обзор жесткокрылых Оренбургской области внесённых в Красные книги (далее Кк) РФ и Оренбургской области. Приводятся новые сведения о распространении

нии, биологии и численности «краснокнижных» видов жуков. В Кк Оренбургской области предлагается включить виды из Кк РФ: *Carabus menetriesi* Humm., *Lucanus cervus* L., *Osmoderma barnabita* Motsch., *Rosalia alpina* L., *Omius verruca* Stev., *Euidosomus acuminatus* Bohm. В основной список Кк Оренбургской области предлагается перенести виды *Carabus hungaricus cribellatus* Ad. и *Dytiscus latissimus* L., ранее внесённые в Приложение 2.

A review of beetles of the Orenburg region in the Red DataBook (the RB) and the Orenburg region of Russia is made. It contains new information on distribution, biology, and the number of Red Data species. It is proposed to include some of the species from Russian Federation Red data book into the Orenburg regional records, namely *Carabus menetriesi* Humm., *Lucanus cervus* L., *Osmoderma barnabita* Motsch., *Rosalia alpina* L., *Omius verruca* Stev., *Euidosomus acuminatus* Bohm. It is suggested to list species *Carabus hungaricus cribellatus* Ad. and *Dytiscus latissimus* L. from Appendix 2 among the main list of species of the Orenburg regional RD book.

Жуки-нарывники (Coleoptera, Meloidae) Южного Урала

Шаповалов А.М., Лагунов А.В., Немков В.А., Русаков А.В.

Blister beetles (Coleoptera, Meloidae) of the Southern Urals

Shapovalov A.M., Lagunov A.V., Nemkov V.A., Rusakov A.V.

Впервые составлен аннотированный список Meloidae регионов Южного Урала (Оренбургская и Челябинская области, республика Башкортостан), включающий обзор литературы и этикеточные данные изученного материала. Вид *Meloe gaberti* Reitter, 1907 впервые указывается для территории Оренбургской области и для России в целом, ещё ряд видов отмечен впервые для отдельных регионов Южного Урала.

For the first time compiled is an annotated list of Meloidae species of Southern Urals regions (Orenburg and Chelyabinsk regions, the republic of Bashkortostan), including a review of the literature and label data of the studied material. *Meloe gaberti* Reitter, 1907 is recorded for the first time in the Orenburg region and for Russia as a whole; a number of species are recorded for the first time in different regions of the Southern Urals.

Материалы к фауне жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) проектируемого заповедника «Шайтантау» (Оренбургская область)

Шаповалов А.М.

Materials on the fauna of longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the projected reserve «Shaitantau» (Orenburg region)

Shapovalov A.M.

Представлен видовой список жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) проектируемого заповедника «Шайтантау» (Кувандыкский р-н Оренбургской области). Всего на данной территории зарегистрировано 78 видов семейства Cerambycidae. Впервые для Оренбургской области зарегистрированы виды *Cortodera femorata* F., *Anoploclera rufipes* Schall., *Anoploclera sexguttata* F., *Ropalopus macropus* Germ., *Xylotrechus pantherinus* Sav., *Pogonocherus hispidulus* Pill. et Mitt., *Oplosia cinerea* Muls., *Leiopus linnei* Wall., Nyl. et Kvam., *Exocentrus punctipennis* Muls. & Guill., *Stenostola dubia* Laich., *Stenostola ferrea* Schrank а также *Rosalia alpina* L. (по данным находок вида в Тюльганском р-не). Из них представители родов *Oplosia*, *Stenostola* и вид *Exocentrus punctipennis* Muls. & Guill. зарегистрированы впервые для всей территории Урала.

Presented is a list of species of longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the projected reserve «Shaitantau» (Kuvandyk district, Orenburg region). There are 78 species of the

family Cerambycidae recorded all in all in the area in question. For the first time recorded in the Orenburg region are the species *Cortodera femorata* F., *Anoploclera rufipes* Schall., *Anoploclera sexguttata* F., *Ropalopus macropus* Germ., *Xylotrechus pantherinus* Sav., *Pogonocherus hispidulus* Pill. et Mitt., *Oplosia cinerea* Muls., *Leiopus linnei* Wall., Nyl. et Kvam., *Exocentrus punctipennis* Muls. & Guill., *Stenostola dubia* Laich., *Stenostola ferrea* Schrank and *Rosalia alpina* L. (according to the findings of the species in the Tiulgan distr.). Genera *Oplosia*, *Stenostola* and species *Exocentrus punctipennis* Muls. & Guill. are registered for the first time in the entire region of the Urals.

Сравнительные особенности фауны жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Бузулукского и Болотовского боров Оренбургской области.

Шаповалов А.М.

Comparative characteristics of longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) spotted in Buzuluk and Bolotovskiy forest of the Orenburg region.

Shapovalov A.M.

Представлен обзор фауны семейства жуков-усачей (Cerambycidae) Бузулукского и Болотовского боров Оренбургской области. Обсуждаются сходства и различия церамбицидофауны данных лесных массивов. Вид *Carilia virginea* L. зарегистрирован для Оренбургской области впервые.

Presented is an overview of fauna of longicorn beetles (Cerambycidae) of Buzulukskiy and Bolotovskiy forest of the Orenburg region. The similarities and differences of cerambycid's fauna of these forests are considered. Species *Carilia virginea* L. is registered for the first time in the Orenburg region.

