

УДК 592(470.55)+502.743

А. В. Лагунов

Пополнение сведений об охраняемых видах беспозвоночных животных после выхода Красной книги Челябинской области. Материалы ко второму изданию региональной Красной книги

Издание региональных Красных книг закономерно вызывает значительное увеличение числа публикаций, содержащих новые сведения о локализации, биологии и экологии охраняемых видов («эффект Красной книги»). Этот эффект проиллюстрирован на примере публикаций по беспозвоночным животным Челябинской области. Отмечены известные нам литературные источники, опубликованные в период с 2006 по 2014 г. Всего указано 72 работы, дано их распределение по годам.

Ключевые слова: беспозвоночные животные, моллюски, дождевые черви, насекомые, охраняемые виды, Челябинская область, библиографический список.

Известен «эффект Красной книги», который выражается в значительном увеличении числа научных публикаций по охраняемым биологическим видам после выхода книги [12]. Он проявляется по всем группам биоты: растениям, грибам, позвоночным животным, но особенно хорошо это заметно по самой многочисленной в регионе группе — насекомым.

По нашей экспертной оценке, видовое богатство насекомых в Челябинской области составляет около 13—14 тыс. видов [10, 14], причем на сегодняшний день общий объем уже известной энтомофауны региона составляет не менее 4000 видов (т.е. около 30—35%). Таким образом, Челябинская область по большинству групп беспозвоночных животных по-прежнему представляет собой «белое пятно».

Большинство из имеющихся обобщений и сводок по отдельным группам беспозвоночных изданы в последние 20—25 лет. Так, материалы по региональной фауне моллюсков обобщены екатеринбургскими и омскими малакологами [25—27]. Имеются сводки по тараканам [13], прямокрылым [9], стрекозам [24, 29], полужесткокрылым Ильменского заповедника [1], сетчатокрылым [19], дневным чешуекрылым [4], чешуекрылым Ильменского заповедника [21], чешуекрылым Южного Урала [3], по жукам Ильменского заповедника [17], муравьям [6], муравьям рода *Formica* [28], шмелям [11], сидячебрюхим перепончатокрылым [2], складчатокрылым осам [22], кровососущим комарам [20], мухам-сирфидам [23].

До сих пор малоизвестной для региона остается фауна поденок, веснянок, кожистокрылых, сенокосов, пухоедов, трипсов, ручейников, блох и большинства семейств перепончатокрылых и двукрылых. Наиболее изученными локалитетами на территории Челябинской области являются Ильменский заповедник, заповедник Аркаим (степной филиал Ильменского заповедника) и Троицкий заказник.

Успехи в инвентаризации фауны беспозвоночных животных Челябинской области позволили более обоснованно подойти к формированию второго издания региональной Красной книги, был проведен созологический анализ охраняемых беспозвоночных области [15].

В целях обеспечения информацией будущих авторов очерков для второго издания Красной книги Челябинской области мы сочли целесообразным обнародовать список научных публикаций по охраняемым беспозвоночным Челябинской области, тем более что часть публикаций (особенно в материалах различных совещаний) малодоступна для

© Лагунов А. В., 2014

исследователей. Помимо этого, подобный список будет полезен и специалистам, работающим с различными группами беспозвоночных в регионе. Следует указать, что положительный опыт составления библиографических списков по насекомым уже существует в южноуральском регионе [7, 8, 18]. Наконец, представленный здесь библиографический список прекрасно иллюстрирует так называемый «эффект Красной книги», проявляющийся в резком увеличении числа публикаций по «краснокнижным видам» после выхода Красной книги из печати [12].

Библиографический список по охраняемым беспозвоночным Челябинской области (2006—2014 гг.)

1. Галиничев, А. В. Новые данные по таксономическому разнообразию цикадовых (Insecta, Homoptera, Cicadina) Челябинской области / А. В. Галиничев // Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Йошкар-Ола ; Пушкино, 2008. С. 130—131.
2. Генералов, С. Е. Растения и животные памятника природы «Аблязовские луга», занесенные в Красную книгу Челябинской области / С. Е. Генералов, О. Ф. Дергелева, С. А. Ушакова // Природное и культурное наследие Урала. Челябинск, 2008. С. 353—355.
3. Генералов, С. Е. Растения и животные памятника природы «Гора Воровская», занесенные в Красную книгу Челябинской области / С. Е. Генералов, О. Ф. Дергелева, С. А. Ушакова // Природное и культурное наследие Урала. Челябинск, 2008. С. 355—358.
4. Горбунов, П. Ю. Бабочки Южного Урала : справочник-определитель / П. Ю. Горбунов, В. Н. Ольшванг. Екатеринбург : Сократ, 2008. 416 с.
5. Горбунов, П. Ю. Жуки Среднего Урала : справочник-определитель / П. Ю. Горбунов, В. Н. Ольшванг. Екатеринбург : Сократ, 2008. 384 с.
6. Гилев, А. В. Закономерности пространственного распределения и научные основы охраны рыжих лесных муравьев / А. В. Гилев // Зоологический журнал. 2010. Т. 89, № 12. С. 1413—1420.
7. Гилев, А. В. О перспективах развития региональной сети мирмекологических заказников на Урале / А. В. Гилев, А. В. Лагунов // Наука, природа и общество : материалы междунар. конф. Миасс ; Екатеринбург : УрО РАН, 2010. С. 250—254.
8. Гуськова, Е. В. Итоги и перспективы развития энтомологической лаборатории Института здоровья и экологии человека Челябинского государственного педагогического университета / Е. В. Гуськова, Н. А. Резчикова // Челябинск в прошлом и настоящем : материалы III науч. краеведческой конф. Челябинск, 2006. С. 22—29.
9. Еремина, Е. Е. К биотопическому распределению стрекоз (Insecta, Odonata) на Южном Урале и прилегающих территориях / Е. Е. Еремина // Экология от южных гор до северных морей. Екатеринбург : Изд-во «Гощицкий», 2010. С. 59—63.
10. Еремина, Е. Е. Материалы к межгодовым и сезонным изменениям в фауне стрекоз (Insecta, Odonata) Южного Урала / Е. Е. Еремина // Энтомологические исследования в Северной Евразии. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2010. С. 79—80.
11. Зрянин, В. А. Материалы к фауне муравьев (Hymenoptera, Formicidae) заповедника «Аркаим» / В. А. Зрянин // Степи и лесостепи Зауралья: материалы к исследованиям / Тр. Музея-заповедника «Аркаим». Челябинск : Крокус, 2006. С. 54—61.
12. Лагунов, А. В. Жук имени академика, бабочка имени святого духа... / А. В. Лагунов // Охрана природы Южного Урала: Областной экологический альманах. 2006. С. 70—72.
13. Лагунов, А. В. Насекомые из Красной книги РФ в фауне Ильменского заповедника и перспективы их сохранения / А. В. Лагунов // Известия Челябинского научного центра / Рос. акад. наук. Урал. отд-ние. 2006. Вып. 1 (31). С. 106—109.

14. Лагунов, А. В. Редкие и исчезающие насекомые заповедника «Аркаим» / А. В. Лагунов // Природное и культурное наследие Урала : материалы IV региональной науч.-практ. конф., 17 мая 2006 г. Челябинск, 2006. С. 59—65.
15. Лагунов, А. В. Членистоногие из международной Красной книги в фауне Челябинской области / А. В. Лагунов // Известия Челябинского научного центра / Рос. акад. наук. Урал. отд-ние. 2006. Вып. 4 (34). С. 96—100.
16. Лагунов, А. В. «Краснокнижные» виды беспозвоночных Ильменского заповедника (Южный Урал) / А. В. Лагунов // Вестник Оренбургского государственного университета. 2007. № 12. С. 76—82.
17. Лагунов, А. В. Особо охраняемые природные территории в черте городов Челябинской области / А. В. Лагунов // Проблемы устойчивого развития городов : сб. статей участников IV Междунар. науч.-практ. конф. Миасс : Геотур, 2007. С. 225—226.
18. Лагунов, А. В. О Красной книге Челябинской области / А. В. Лагунов // Вестник Оренбургского государственного университета. 2008. № 87. С. 76—81.
19. Лагунов, А. В. «Краснокнижные» беспозвоночные в городах Челябинской области / А. В. Лагунов // Известия Челябинского научного центра / Рос. акад. наук. Урал. отд-ние. 2009. Вып. 3 (45). С. 23—27.
20. Лагунов, А. В. Охрана беспозвоночных животных на Южном Урале / А. В. Лагунов // Степи Северной Евразии : материалы V Междунар. симпозиума. Оренбург : ИПК «Газпромпечат» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2009. С. 423—427.
21. Лагунов, А. В. Охраняемые беспозвоночные животные Южного Урала: попытка метаанализа / А. В. Лагунов // Вестник Оренбургского государственного университета. 2009. № 6. С. 186—189.
22. Лагунов, А. В. Редкие чешуекрылые Ильменского заповедника: зоологический анализ / А. В. Лагунов // Вестник Оренбургского государственного университета. 2009. № 10. Спецвыпуск. Ч. 1. С. 98—100.
23. Лагунов, А. В. Суэта вокруг тараканов, или Пути сохранения редких беспозвоночных Южного Урала / А. В. Лагунов // Экология в высшей школе: синтез науки и образования : материалы Всерос. науч.-практ. конф. Челябинск : Изд-во Челяб. гос. пед. ун-та, 2009. Ч. 1. С. 157—161.
24. Лагунов, А. В. Охраняемые насекомые национального парка «Зюраткуль» / А. В. Лагунов // Проблемы географии Урала и сопредельных территорий : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Челябинск : АБРИС, 2010. С. 251—257.
25. Лагунов, А. В. Насекомые Челябинской области (эколого-фаунистический очерк) / А. В. Лагунов. Челябинск : Край Ра, 2011. 144 с.
26. Лагунов, А. В. Государственные природные заказники Челябинской области / А. В. Лагунов // Природное наследие Урала. Разработка концепции регионального атласа. Екатеринбург, 2012. С. 353—365.
27. Лагунов, А. В. Национальный парк «Зюраткуль» / А. В. Лагунов // Природное наследие Урала. Разработка концепции регионального атласа. Екатеринбург, 2012. С. 342—346.
28. Лагунов, А. В. Природные уникалы национального парка Зигальга / А. В. Лагунов // Проблемы географии Урала и сопредельных территорий : материалы II Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 22—25 мая 2012 г. Челябинск : Край Ра, 2012. С. 239—243.
29. Лагунов, А. В. Раритетные насекомые национального парка Зюраткуль (Южный Урал) / А. В. Лагунов // Евразийский энтомологический журнал. 2012. № 11 (6). С. 590—596.

30. Лагунов, А. В. Созологический анализ охраняемых чешуекрылых (Lepidoptera, Insecta) Челябинской области / А. В. Лагунов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2012. Т. 14, № 1 (8). С. 1903—1906.
31. Лагунов, А. В. Созологический анализ охраняемых беспозвоночных Челябинской области / А. В. Лагунов // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2013. № 3 (7). С. 26—35.
32. Лагунов, А. В. Виды насекомых, рекомендуемые во второе издание Красной книги Челябинской области / А. В. Лагунов // Известия Самарского научного центра РАН. 2014. Т. 16, № 1 (4). С. 1157—1160.
33. Лагунов, А. В. Охраняемые жесткокрылые (Coleoptera, Insecta) Ильменского заповедника: созологический анализ / А. В. Лагунов // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. VI Междунар. науч.-практ. конф. Оренбург, 27—29 мая 2014 г. : сб. статей. Оренбург : Изд-во ОГПУ, 2014. С. 64—68.
34. Лагунов, А. В. Топ-11 самых редких беспозвоночных животных Челябинской области / А. В. Лагунов // Проблемы географии Урала и сопредельных территорий : материалы III Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 20—22 мая 2014 г. Челябинск : Край Ра, 2014. С. 129—135.
35. Лагунов, А. В. Государственные заказники Челябинской области. Часть 1 / А. В. Лагунов, А. И. Белковский, Е. И. Вейсберг, В. А. Гашек, В. Д. Захаров, Н. А. Исакова, П. В. Куликов, В. А. Попов, Н. М. Самойлова, В. П. Снитько, П. В. Чащин, О. Е. Чашина, Б. М. Чичков, В. М. Шаврин. Екатеринбург : Уральский рабочий, 2008. 104 с.
36. Лагунов, А. В. Особо охраняемые природные территории лесостепной зоны Челябинской области / А. В. Лагунов, Е. И. Вейсберг, В. Д. Захаров, П. В. Куликов, Б. М. Чичков // Степи и лесостепи Зауралья : материалы и исследования : Тр. Музея-заповедника «Аркаим». Челябинск : Крокус, 2006. С. 97—131.
37. Лагунов, А. В. Разнообразие биоты национального парка «Зюраткуль» / А. В. Лагунов, В. Д. Захаров, П. В. Куликов // Природное и культурное наследие Урала : материалы VI региональной науч.-практ. конф. Челябинск, 2008. С. 309—315.
38. Лагунов, А. В. Охраняемые жесткокрылые Южного Урала: созологический анализ / А. В. Лагунов, А. В. Русаков // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2010. № 2 (26). С. 220—223.
39. Лагунов, А. В. Восточно-Уральский государственный заповедник в системе особо охраняемых природных территорий Челябинской области / А. В. Лагунов, А. И. Смагин // Вопросы радиационной безопасности. 2007. Специальный выпуск. С. 45—67.
40. Лагунов, А. В. Восточно-Уральский государственный заповедник / А. В. Лагунов, А. И. Смагин // Природное наследие Урала. Разработка концепции регионального атласа. Екатеринбург, 2012. С. 335—338.
41. Лагунов, А. В. «Секретный» заповедник Урала (Восточно-Уральский государственный заповедник) / А. В. Лагунов, А. И. Смагин // Вестник ООПТ Урала и Сибири. 2013. № 1. С. 78—84.
42. Лагунов, А. В. Кадастровые сведения по редким насекомым особо охраняемых природных территорий Челябинской области / А. В. Лагунов, Б. М. Чичков // Изучение заповедной природы Южного Урала : сб. науч. тр. Уфа : Издательский дом «Оксер», 2006. Вып. 2. С. 216—236.
43. Латюшин, В. В. Животный мир Челябинской области [Карта] ; Редкие животные, занесенные в Красную книгу Челябинской области [Карта] / В. В. Латюшин, А. В. Лагунов // Атлас Челябинской области: 1—4 кл. Челябинск : Край Ра, 2011. С. 13, 15. (Моя малая Родина. Челябинская область).

44. Макаркин, В. Н. К познанию фауны сетчатокрылых (Neuroptera) Челябинской области / В. Н. Макаркин, А. В. Лагунов // Евразийский энтомологический журнал. 2010. № 9 (4). С. 683—688.
45. Пекин, В. П. Эколого-фаунистический обзор кокцинеллид (Coleoptera, Coccinellidae) Урала и юга Западной Сибири / В. П. Пекин // Вестник Челябинского государственного университета. Экология. Природопользование. 2007. № 6 (84). С. 95—107.
46. Попова, О. Н. Межгодовые изменения структуры фауны стрекоз (Insecta, Odonata) Южного Урала / О. Н. Попова, А. Ю. Харитонов // Экология. 2008. № 6. С. 427—435.
47. Резчикова, Н. А. К фауне шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombus и Psithyrus) Южного Урала / Н. А. Резчикова // Проблемы и перспективы общей энтомологии : тез. докл. XIII съезда Русского энтомологического общества. Краснодар, 2007. С. 307.
48. Рябинин, А. С. Зоогеографическая характеристика муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Южного Зауралья / А. С. Рябинин, Т. А. Новгородова // Известия Саратовского университета. Новая серия. Химия, биология, экология. 2013. Т. 13, вып. 4. С. 49—58.
49. Рябинин, А. С. Фауна муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Южного Зауралья России / А. С. Рябинин, Т. А. Новгородова // Евразийский энтомологический журнал. 2013. № 12 (2). С. 161—166.
50. Снитко, В. П. Красная книга Челябинской области — итоги проекта ведения мониторинга редких видов в 2006—2007 гг. / В. П. Снитко, В. В. Меркер, Л. В. Рязанова, Л. В. Снитко, Р. Г. Байтеряков, В. В. Речкалов // Международная конференция «Природное наследие России в XXI веке». Уфа, 2008. С. 367—371.
51. Снитко, В. П. Итоги ведения проекта Красной книги Челябинской области / В. П. Снитко, Л. В. Снитко, В. В. Меркер, О. А. Магазов // Вестник Оренбургского государственного университета. 2009. № 1. С. 120—125.
52. Снитко, В. П. Итоги ведения Красной книги Челябинской области за период 2006—2011 гг. / В. П. Снитко, Л. В. Снитко, В. В. Меркер, А. В. Лагунов, В. Д. Захаров, Е. И. Вейсберг. Челябинск ; Миасс : ИГЗ УрО РАН, 2011. 54 с.
53. Соколов, Г. И. Муравьиный заказник в степной зоне Челябинской области / Г. И. Соколов // Степи и лесостепи Зауралья: материалы к исследованиям. Челябинск : Крокус, 2006. С. 62—64.
54. Трофимова, Т. А. Анализ ландшафтно-экологического распределения фауны чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) горной зоны Южного Урала / Т. А. Трофимова // Вестник Самарского государственного университета. Естественнонаучная серия. 2006. № 7 (47). С. 217—231.
55. Тюмасева, З. И. Кокцинеллиды Урала и сопредельных территорий / З. И. Тюмасева. Челябинск : Изд-во ЧГПУ, 2013. 248 с.
56. Филимонов, Р. В. К фауне долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionidae) памятника природы «Черный бор» (Челябинская область) / Р. В. Филимонов // Труды Оренбургского отделения Русского энтомологического общества. Оренбург : Тип. «Экспресс-печать», 2012. Вып. 2. С. 77—94.
57. Фирсова, Н. Б. Грибы, растения и животные Челябинской области : кн. для чтения. Ч. 2 / Н. Б. Фирсова. Челябинск : Изд-во Челяб. гос. пед. ун-та, 2008. 137 с.
58. Харитонов, А. Ю. Повышение биоразнообразия пресноводных экосистем в результате антропогенных преобразований ландшафтов / А. Ю. Харитонов // Наука, природа и общество : материалы конф. Миасс ; Екатеринбург : УрО РАН, 2010. С. 208—210.
59. Харитонов, А. Ю. Стрекозы (Odonata) Южного Урала — опыт регионального фаунистического исследования / А. Ю. Харитонов, Е. Е. Ерёмкина // Евразийский энтомологический журнал. 2010. Т. 9, вып. 2. С. 263—271.

60. Харитонов, А. Ю. Расселение стрекоз: масштабы и последствия / А. Ю. Харитонов, О. Н. Попова // Энтомологические исследования в Северной Азии : материалы VIII Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск, 4—7 окт. 2010 г. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2010. С. 207—208.
61. Чашин, П. В. Роль Аршинского государственного природного комплексного заказника регионального значения в сохранении природы Челябинской области / П. В. Чашин, О. Е. Чашина, В. Д. Захаров, Н. А. Исакова, П. В. Куликов, А. В. Лагунов, Н. М. Самойлова, А. И. Белковский, В. А. Попов, П. Е. Брусаянин, К. Б. Лепешкин // Природное и культурное наследие Урала : материалы IV региональной науч.-практ. конф. Челябинск, 2006. С. 112—114.
62. Чичков, Б. М. Муравьи-«рабовладельцы» Челябинской области / Б. М. Чичков // Молодежь и наука на Севере. Сыктывкар, 2008. Т. 3. С. 320—321.
63. Чичков, Б. М. Рыжие лесные муравьи Челябинской области: распространение, охрана, перспективы использования / Б. М. Чичков, А. В. Гилев, А. В. Лагунов // Проблемы региональной экологии в условиях устойчивого развития : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Киров, 2007. Вып. 5, ч. 2. С. 254—257.
64. Чичков, Б. М. Муравьи рода *Formica* Челябинской области / Б. М. Чичков, А. В. Гилев, А. В. Лагунов // Вестник Оренбургского государственного университета. 2008. № 6. С. 146—149.
65. Шаповалов, А. М. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Оренбургской области: фауна, распространение, биология / А. М. Шаповалов // Труды Оренбургского отделения Русского энтомологического общества. Оренбург : Тип. «Экспресс-печать», 2012. Вып. 3. 224 с.
66. Шишкородова, О. С. К распространению *Lymnaea (Muxas) glutinosa* (O. F. Mueller, 1774) (Mollusca: Gastropoda: Lymnaeidae) в Челябинской области / О. С. Шишкородова // Естественные науки и экология. Омск : Изд-во ОмГПУ, 2010. Вып. 14. С. 128—131.
67. Ahola, M. Noctuoidea collected in the Southern Urals in 2006—2009. 1 (Noctuidae) / M. Ahola, A. V. Lagunov, K. Silvonen // Амурский зоологический журнал. 2012. Т. 4, № 3. С. 258—272.
68. Danilevsky, M. L. *Purpuricenus globulicollis* Dejean in Mulsant, 1839 — a Mediterranean longicorn-beetle (Coleoptera: Cerambycidae) in the fauna of Russia and Kazakhstan / M. L. Danilevsky, S. V. Dedyukhin, L. V. Egorov, R. Kh. Kadyrbekov, D. G. Kasatkin, A. M. Shapovalov // Russian Entomological Journal. 2007. Vol. 16 (1). P. 63—69.
69. Yanybaeva, V. A. The Odonata of South Ural, Russia, with special reference to *Ischnura aralensis* Haritonov, 1979 / V. A. Yanybaeva, H. J. Dumont, A. Yu. Haritonov, O. H. Popova // Odonatologica. 2006. Vol. 35 (2). P. 167—185.
70. Yunakov, N. N. Towards the survey of Entiminae weevils (Coleoptera, Curculionidae) of Russia: species occurring in the Volga and Ural Regions / N. N. Yunakov, S. V. Dedyukhin, R. V. Filimonov // Russian Entomological Journal. 2012. Vol. 21 (7). P. 57—72.
71. Lagunov, A. V. Contributo ad est di ural biodiversità riserva / A. V. Lagunov, A. I. Smagin // Italian Science Review. 2013. Vol. 6. P. 1—5. URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2013/september/Lagunov-smagin.pdf>
72. Lagunov, A. V. Holocene history of the endemic of South Ural *Carabus karpinskii* Kryzhanovskij et Matveev, 1993 / A. V. Lagunov, E. I. Veisberg // The Quaternary of the Urals: global trends and Pan-European Quaternary records : International conference INQUA-SEQS 2014. Ekaterinburg, 2014. P. 76—78.

Всего за период со времени выхода из печати Красной книги Челябинской области [2, 6] были опубликованы 72 работы, распределение этих публикаций по охраняемым видам беспозвоночных показано в таблице 1.

Таблица 1

Распределение публикаций по охраняемым видам беспозвоночных животных Челябинской области

Охраняемый вид	Год издания								
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Класс Малощетинковые черви (Oligochaeta)									
<i>Eisenia intermedia</i> (Michaelsen, 1899)*		16	18	19, 20				31	32
Класс Брюхоногие моллюски (Gastropoda)									
<i>Lymnaea glutinosa</i> O. F. Muller, 1774		16	50, 57	20	66	52		31	
<i>Planorbis carinatus</i> O. F. Muller, 1774		16	57	20, 21				31	
<i>Gastrocopta theeli</i> Westerlund, 1877			57	19, 20				31	
Класс Насекомые (Insecta), Отряд Стрекозы (Odonata)									
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	14, 36, 42, 69	16, 39	35, 46	19, 20, 21	9, 10, 59	25, 52	26, 40	31, 41, 71	
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)	14, 36, 42, 69	16, 39	2,3, 35, 46	19, 20, 21	9, 10, 59	25, 52	26, 40	31, 41, 71	
<i>Ischnura aralensis</i> Haritonov, 1979	13, 42, 69	16	46, 57	20	9, 58, 59, 60	25, 52		31	
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815*	13, 69		46	20	9, 10, 58, 59, 60	25		31	32
Класс Насекомые (Insecta), Отряд Богомолы (Mantoptera)									
<i>Mantia religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	14, 36, 42		35	19, 20, 21		25, 43, 52	26	31	
<i>Armene pusilla</i> (Eversmann, 1859)	14, 42			20	44	25		31	
Класс Насекомые (Insecta), Отряд Прямокрылые (Orthoptera)									
<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)*	15, 36, 42		35, 57	19, 20		25, 52	26	31	
Класс Насекомые (Insecta), Отряд Равнокрылые (Homoptera)									
<i>Cicadella montana</i> (Scopoli, 1772)	14, 36, 42	16	1, 35, 57	19, 20		25, 52	26	31	
Класс Насекомые (Insecta), Отряд Полужесткокрылые (Hemiptera)									
<i>Ranatra linearis</i> (Linnaeus, 1758)	14, 36, 42	16, 39		19, 20		25, 52	26, 40	31, 41, 71	
<i>Gerris sphagnetorum</i> Gaunitz, 1947	42	16	57	20, 21		25		31	34
Класс Насекомые (Insecta), Отряд Жесткокрылые (Coleoptera)									
<i>Calosoma sychophanta</i> (L., 1758)*	13, 36, 42	16	5, 35	19, 20	38	25, 52	26	31	33
<i>Carabus exaratus</i> Quensel, 1806	42	16		20, 21	38	25		31	33, 34
<i>Carabus karpinskii</i> Kryzh. et Matv., 1993	12, 42		37	20	24, 38	25, 52	27, 28, 29	31	34, 72
<i>Nebria uralensis</i> (Glasunov, 1901)	12, 42		37	20	24, 38	25	27, 29	31	33
<i>Pterostichus urengaicus</i> Jureček, 1924	12, 42		37	20	24, 38	25	27, 29	31	33
<i>Pterostichus kaninensis</i> Poppius, 1906	12, 42		37	20	24	25	27, 29	31	
<i>Curtonotus alpinus</i> (Paykull, 1790)	12, 42		37	20, 21	24, 38	25	27, 29	31	

Продолжение табл. 1

Охраняемый вид	Год издания								
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<i>Brachinus hamatus</i> (F.-W., 1828)	36, 42	16	35	20	38	25, 52	26	31	33
<i>Dytiscus latissimus</i> Blunk, 1923	14, 15, 42	16		19, 20		25		31	33
<i>Hysperaspis reppensis</i> (Herbst, 1784)	14	45		20, 21	38	25		31, 55	
<i>Oxynychus erythrocephalus</i> (F., 1787)	14	45		20, 21	38	25		31, 55	
<i>Chilocorus renipustulatus</i> (Scr., 1790)	42	45		19, 20	38	25		31, 55	
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)				19, 20	38,	25, 52,		31,	
<i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)			5	20	38	25		31	34
<i>Purpuricenus kaehlerii</i> (L., 1758)		9, 68		20	38	25, 52	66	31	33, 34
<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)*	15			20		25, 52	66	31	33, 34
<i>Omius verruca</i> (Steven, 1829)*				20, 21	38	25	56, 70	31	32
<i>Euidosomus acuminatus</i> (Boheman, 1839)*	14, 42			20, 21	38	25	56, 70	31	32
Класс Насекомые (Insecta), Отряд Сетчатокрылые (Neuroptera)									
<i>Ascalaphus macaronius</i> (Scop., 1763)	14, 36, 42		35, 57	19, 20	44	25, 52	26	31	
Класс Насекомые (Insecta), Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera)									
<i>Neolycaena rhyrnus</i> (Eversm., 1832)*	14, 36, 42	16	4, 35	19, 20, 21		25, 52	26, 30	31	
<i>Plebejidea cyane</i> (Eversmann, 1837)	36		3, 4, 35	19, 20		25	26, 30	31	34
<i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)	14, 36, 42	16	4, 35	19, 20		25	26, 30	31	
<i>Polyommatus coelestinus</i> (Ev., 1843)	14, 42		4	19, 20, 21		25	30	31	
<i>Parnassius apollo</i> Linnaeus, 1758*	14, 15, 36, 42	16, 17	4, 35, 57	19, 20, 22	24	25, 43, 52	26, 29, 30	31	
<i>Parnassius mnemosyne</i> (L., 1758)*	42		4, 57	19, 20	24	25, 52	26, 28, 29, 30	31	
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	13, 36, 36, 42	16, 39	4, 35	19, 20, 21, 22		25	26, 30, 40	31, 41, 71	
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	13, 14, 36, 42	16, 39	4, 35, 57	19, 20, 21	24	25	26, 28, 29, 30, 40	31, 41, 71	
<i>Zerynthia polyxena</i> (Den. & Schiff., 1775)				20		25	30	31	
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	13, 14, 36, 42, 61	16, 17	4, 35	19, 20	24	25, 52	26, 28, 29, 30	31	
<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	36, 42, 61	16, 39	4, 35, 57	19, 20		25	26, 28, 30, 40	31, 41, 71	
<i>Argyronome laodice</i> (Pallas, 1771)	42	16	4	19, 20		25, 52	30	31	

Продолжение табл. 1

Охраняемый вид	Год издания								
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<i>Boloria thore</i> (Hübner, 1803)	42, 54			19, 20	24	25, 52	28, 29, 30,	31	
<i>Boloria selenis</i> (Eversmann, 1837)	42		4	19, 20, 22		25, 52	30	31	
<i>Boloria freija</i> (Becklin, 1791)	42	16		20, 21, 22		25	30	31	34
<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	12, 42		37	19, 20	24	25, 52	27, 28, 30	31	
<i>Crebeta deidamia</i> (Eversmann, 1851)	42		4	20		25, 52	28, 30	31	
<i>Coenonympha oedippus</i> (F., 1787)	14, 15, 36, 42	16	4, 35	19, 20		25, 52	26, 30	31	
<i>Coenonympha tullia</i> (Müller, 1764)	14, 42			19, 20		25	30	31	
<i>Coenonympha amaryllis</i> (Stoll, 1782)	36		4	20	24	25, 52	30	31	
<i>Erebia cyclopius</i> (Eversmann, 1844)	42		4	19, 20, 22		25	29, 30	31	
<i>Oeneis jutta</i> (Hübner, 1806)	42		37	20		25	27, 30	31	
<i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1761)	13, 36, 42	16	4, 35	19, 20		25, 52	26, 30	31	
<i>Haemorrhagia tityus</i> (Linnaeus, 1758)	14, 36, 42	16	4, 35, 57	20		25, 52	26, 30	31	
<i>Holoarctica puengeleri</i> (B.-Haas, 1927)	42, 54		4	20	24	25	29, 30	31	
<i>Utetheisa pulchella</i> (Linnaeus, 1758)	14, 36, 42		4, 35	20, 21		25	30	31	
<i>Callimorpha dominula</i> (L., 1758)	14, 42		57	19, 20		25, 52	26, 30	31	
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	13, 42		4, 57	20		25	26, 30	31	
<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	36, 42	16	4, 35	19, 20	24	25	26, 29, 30, 67	31	
<i>Chariclea delphinii</i> (Linnaeus, 1758)	14		4	20, 21		25	30	31	
Класс Насекомые (Insecta), Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera)									
<i>Characopygus modestus</i> D.-Zap., 1931*				20		25		31	32
<i>Parnopes grandior</i> (Pallas, 1771)*				20, 21		25		31	32
<i>Scolia hirta</i> Schrenck, 1781	14		57	20		25		31	
<i>Rhopitoides canus</i> (Eversmann, 1852)	14, 36, 42		35	20		25		31	
<i>Megachile rotundata</i> (Fabricius, 1787)	14, 36, 42		35	20, 21		25		31	
<i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872*	14, 36, 42		35, 57	19, 20		25, 52	26	31	
<i>Apis mellifera mellifera</i> Linnaeus, 1758	42			20		25, 52	26	31	

Продолжение табл. 1

Охраняемый вид	Год издания								
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Genus <i>Bombus</i> Latreille, 1802	8, 13, 14, 36, 42	16, 47	2, 3, 35, 50	19, 20, 21, 51	24	25, 52	26, 28, 29	31	32, 34
Genus <i>Formica</i> L., 1758	11, 14, 15, 36, 42, 53	16, 39, 63	2, 35, 50, 62, 64	19, 20, 21, 23, 51	6, 7, 24	25, 52	26, 28, 29, 40	31, 41, 48, 49, 71	32, 34
Класс Насекомые (Insecta), Отряд Двукрылые (Diptera)									
<i>Bombylius major</i> Linnaeus, 1758	36, 42	16	2, 3, 57	20		25, 52		31	
<i>Laphria gibbosa</i> (Linnaeus, 1758)				20, 21		25, 52		31	
Общее число публикаций за год	12	7	13	6	11	3	10	6	4

Примечание: звездочкой (*) отмечены виды, внесенные в Красную книгу РФ.

Следует указать, что по двум видам чешуекрылых (*Utetheisa pulchella* и *Chariclea delphinii*) неоднократно высказывались сомнения в достоверности их нахождения на территории области. Ряд видов беспозвоночных животных, включенных в Красную книгу РФ, но не номинированных в региональной Красной книге (*Eisenia intermedia*, *Anax imperator*, *Omius verruca*, *Euidosomus acuminatus*, *Characopygus modestus*, *Parnopes grandior*), предложено включить во второе издание книги, которое планируется подготовить в 2015 году [15].

Работа выполнена в рамках бюджетной темы Ильменского государственного заповедника «Влияние антропогенных изменений природной среды и климата на биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий» (№ гос. регистрации 01201165313).

Список использованной литературы

1. Аглямзянов Р. С., Лагунов А. В. Фауна полужесткокрылых Ильменского заповедника (Heteroptera, Insecta) // Материалы по флоре и фауне Челябинской области. Миасс, 1994. С. 30—47.
2. Андреева Е. М. Материалы к познанию фауны сидячебрюхих перепончатокрылых (Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae) Южного Урала // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Курган : Изд-во Курган. ун-та, 1998. С. 28—33.
3. Горбунов П. Ю., Ольшванг В. Н. Бабочки Южного Урала : справочник-определитель. Екатеринбург : Сократ, 2008. 416 с.
4. Горбунов П. Ю., Ольшванг В. Н., Лагунов А. В., Мигранов М. Г., Габидуллин А. Ш. Дневные бабочки Южного Урала. Екатеринбург : УрО РАН, 1992. 132 с.
5. Гребенников М. Е., Хохуткин И. М. Моллюски // Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2005. С. 211—215.
6. Гридина Т. И. Муравьи Урала и их географическое распределение // Успехи современной биологии. 2003. Т. 123, № 3. С. 289—298.
7. Козьминых В. О. Дополнение к списку публикаций и материалы по разнообразию жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области [Электронный ресурс] // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2013. № 1 (5). С. 12—28. URL: http://vestospu.ru/archive/2013/articles/kozminych_2013_1.pdf
8. Козьминых В. О., Шаповалов А. М., Русаков А. В., Немков В. А. Библиографический список научных публикаций по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области // Труды Оренбургского отделения РЭО. Оренбург, 2011. Вып. 1. С. 5—38.

9. Лагунов А. В. Фауна прямокрылых (Insecta, Orthoptera) Челябинской области // Проблемы экологии и экологического образования Челябинской области. Миасс : ИГЗ, 1997. С. 21—23.
10. Лагунов А. В. Общий объем энтомофауны Челябинской области // Вестник Челябинского государственного университета. Экология и природопользование. 2005. № 1 (1). С. 6—12.
11. Лагунов А. В. Фауна шмелей (Bombus, Apidae, Hymenoptera) Челябинской области // Природное и культурное наследие Урала : материалы III региональной науч.-практ. конф. Челябинск, 2005. С. 87—90.
12. Лагунов А. В. О Красной книге Челябинской области // Вестник Оренбургского государственного университета. 2008. № 87. С. 76—81.
13. Лагунов А. В. Тараканы Челябинской области: фауна и проблемы охраны редких видов // Известия Челябинского научного центра / Рос. акад. наук. Урал. отд-ние. 2008. № 1 (39). С. 67—69.
14. Лагунов А. В. Насекомые Челябинской области (эколого-фаунистический очерк). Челябинск : Край Ра, 2011. 144 с.
15. Лагунов А. В. Созологический анализ охраняемых беспозвоночных Челябинской области [Электронный ресурс] // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2013. № 3 (7). С. 26—35. URL: http://vestospu.ru/archive/2013/articles/lagunov_2013_3.pdf
16. Лагунов А. В., Гилев А. В., Горбунов П. Ю., Горбунова Е. В., Запорожский О. В., Пекин В. П. Насекомые // Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2005. С. 117—210.
17. Лагунов А. В., Новоженев Ю. И. Фауна жесткокрылых Ильменского заповедника. Миасс : ИГЗ УрО РАН, 1996. 105 с.
18. Лагунов А. В., Соколов Г. И. Библиографический указатель по насекомым Челябинской области (1879—1986 гг.). Свердловск : УрО АН СССР, 1989. 51 с.
19. Макаркин В. Н., Лагунов А. В. К познанию фауны сетчатокрылых (Neuroptera) Челябинской области // Евразийский энтомологический журнал. 2010. № 9 (4). С. 683—688.
20. Некрасова Л. С., Вигоров Ю. Л., Вигоров А. Ю. Экологическое разнообразие кровососущих комаров Урала. Екатеринбург : УрО РАН, 2008. 205 с.
21. Ольшванг В. Н., Нуппонен К. Т., Лагунов А. В., Горбунов П. Ю. Чешуекрылые Ильменского заповедника. Екатеринбург : ИГЗ УрО РАН, 2004. 288 с.
22. Рудоискатель П. В. К фауне складчатокрылых ос (Hymenoptera, Vespidae) Челябинской области // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Краснодар, 2007. С. 308—309.
23. Сорокина В. С., Чащина О. Е. К фауне сирфид Южного Урала // Russian Entomological Journal. 2003. № 12 (1). P. 93—101.
24. Харитонов А. Ю., Ерёмина Е. Е. Стрекозы (Odonata) Южного Урала — опыт регионального фаунистического исследования // Евразийский энтомологический журнал. 2010. Т. 9, вып. 2. С. 263—271.
25. Хохуткин И. М., Винарский М. В. Моллюски Урала и прилегающих территорий. Семейства Ascoloxidae, Physidae, Planorbidae. Ч. 2. Екатеринбург : Гощицкий, 2013. 184 с.
26. Хохуткин И. М., Винарский М. В., Гребенников М. Е. Моллюски Урала и прилегающих территорий. Семейство Прудовиковые Lymnaeidae (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeiformes). Ч. 1. Екатеринбург, 2009. 162 с.
27. Хохуткин И. М., Ерохин Н. Г., Гребенников М. Е. Моллюски: биоразнообразие, экология. Екатеринбург : УрО РАН, 2003. 235 с.
28. Чичков Б. М., Гилев А. В., Лагунов А. В. Рыжие лесные муравьи Челябинской области: распространение, охрана, перспективы использования // Проблемы региональной экологии в условиях устойчивого развития : материалы всерос. конф. Киров, 2007. Вып. 5, ч. 2. С. 254—257.
29. Яныбаева В. А. Фауна и экология стрекоз Южного Урала. Уфа : Гилем, 2004. 107 с.

Поступила в редакцию 25.09.2014 г.

Лагунов Александр Васильевич, кандидат биологических наук
 Ильменский государственный заповедник Уральского отделения РАН
 456317, Российская Федерация, Челябинская область, г. Миасс, Ильменский заповедник
 E-mail: lagunov@mineralogy.ru

UDC 592(470.55)+502.743

A. V. Lagunov

New information on protected species of invertebrates after publication of the Red Book of Chelyabinsk region. Materials to the 2nd edition of the regional Red Book

The publication of regional Red Books logically leads to a significant increase in the number of publications containing new information on the localization, biology and ecology of protected species (“the Red Book effect”). This effect is illustrated by the example of the publications on invertebrates in Chelyabinsk region. The widely known literary sources published between 2006 and 2014 are given. In total, 72 works and their distribution by years are shown.

Ключевые слова: invertebrate animals, mollusks, earthworms, insects, protected species, Chelyabinsk region, bibliographic list.

Lagunov Alexander Vasilyevich, Candidate of Biological Sciences, Senior Research Associate
Ilmen State Reserve, Ural Branch of Russian Academy of Sciences
456317, Russian Federation, Chelyabinsk region, Miass, Ilmen State Reserve
E-mail: lagunov@mineralogy.ru