



фауна и систематика

ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ
БЕЛОРУССКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Вып. 1

МИНСК
«НАВУКА І ТЭХНІКА»
1995

С. К. Рындевич, А. Г. Шатровский

ЖУКИ ВОДОЛЮБЫ
(*COLEOPTERA, HYDROPHILIDAE*)
ФАУНЫ БЕЛАРУСИ

Жуки водолюбы обитают в разнообразных условиях окружающей среды, занимают разнородные экологические ниши, играют важную роль в водных и наземных экосистемах. Водолюбы могут быть использованы в качестве биоиндикаторов водной среды. В связи с этим большое значение имеет фаунистическое и экологическое изучение данного семейства жуков.

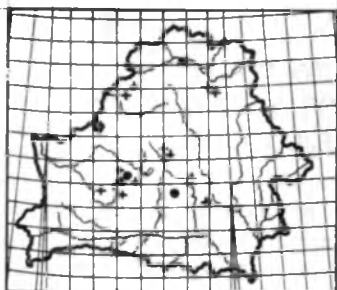
В основу настоящей работы положены материалы исследований, проводившихся на территории всех административных областей Беларуси с 1988 по 1992 г., в том числе и на охраняемых территориях: в Березинском биосферном заповеднике, Припятском заповеднике, заказнике «Налибокская пуша», национальном парке «Беловежская пуша». Всего собрано и обработано около 3000 экземпляров водолюбов, 12 видов приводится впервые для фауны республики, 1 вид *Hydrophilus piceus* (Linnaeus), известный по литературным данным из Витебска, заводь р. Витьбы, 21.06.1923 (Радкевич, 1940), исключается из фауны Беларуси, так как внесение его в список было связано, вероятно, с ошибкой в определении.

Таким образом, на основании анализа литературных данных и собственных материалов авторов составлен аннотированный список водолюбов Беларуси, включающий в себя 65 видов.

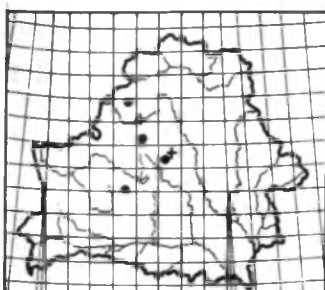
Для новых (звездочка) видов в фауне республики приводятся точные места и даты сборов. Для всех видов указаны типы ареалов, характерные биотопы, даны карты находок на территории республики (см. рисунок).

Коллекционные материалы находятся в Зоологическом музее Белгосуниверситета и личных коллекциях авторов.

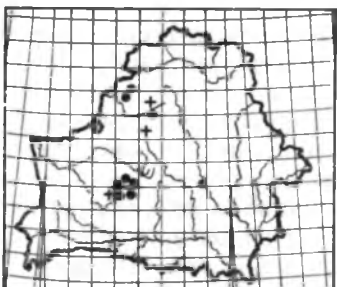
Авторы выражают искреннюю благодарность доктору биологических наук И. К. Лопатину за ценные консультации, а также С. В. Салуку, А. Д. Писаненко, А. О. Лу-



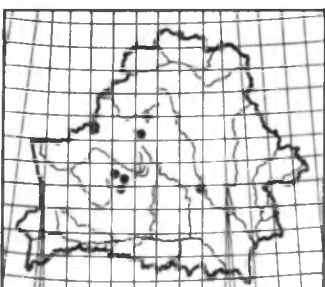
● - *Helophorus nubilus* F.
+ - *H. aquaticus* L.



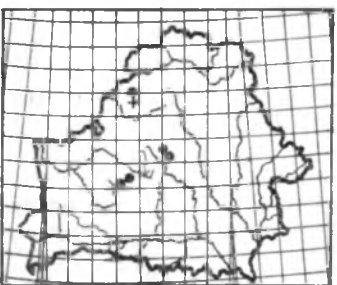
● - *Helophorus grandis* Alf.
+ - *H. brevipalpis* Bed



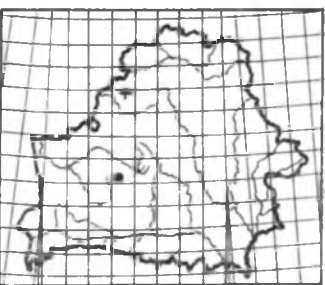
● - *Helophorus granularis* L.
+ - *H. discrepans* Rey.



● - *Helophorus minutus* F.
+ - *H. paraminutus* Angus

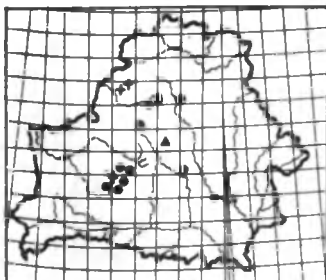


● - *Helophorus griseus* Herbst
+ - *H. lapponicus* Thoms.

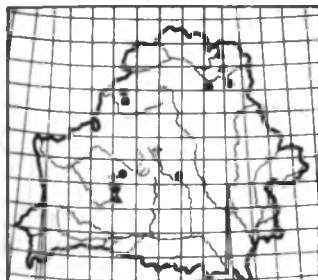


● - *Helophorus nonus* Sturm
+ - *H. strigifrons* Thoms.

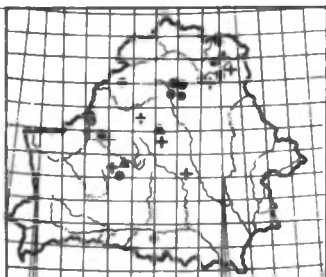
Места находок водолюбов



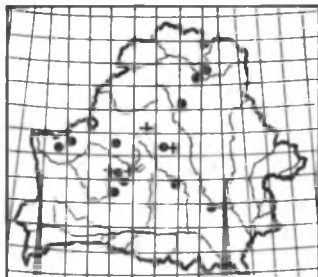
- - *Helophorus flavipes* F.
- + - *Hydrochus brevis* Herbst
- ▲ - *H. kirglsicus* Motsch



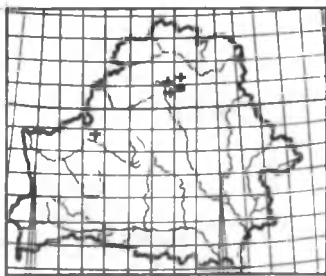
- - *Hydrochus elongatus* Schall.
- + - *H. carinatus* Germ.
- ▲ - *Spercheus emarginatus* Schall



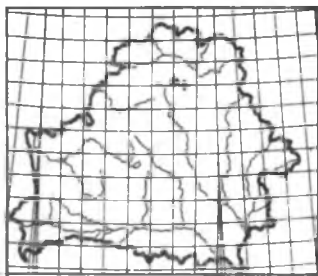
- - *Coelostoma orbiculare* F.
- + - *Sphaeridium scarabaeoides* L.
- ▲ - *Sph. marginatum* F.



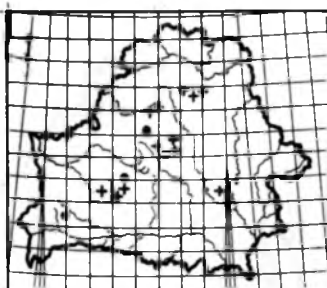
- - *Sphaeridium bipustulatum* F.
- + - *Sph. lunatum* F.



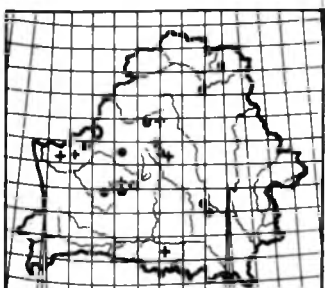
- - *Cercyon tristis* All.
- + - *C. convexisculus* Steph.



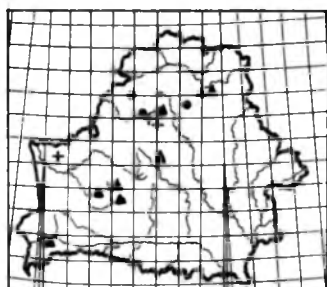
- - *Cercyon sternalis* Sharp.
- + - *C. granarius* Er.



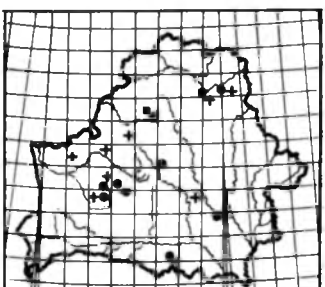
- - *Cercyon lugubris* Ol.
- + - *C. impressus* Sturm.



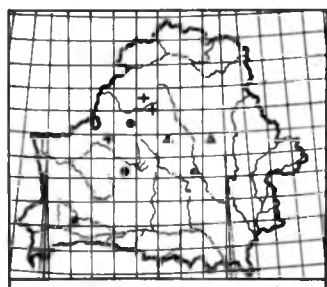
- - *Cercyon haemorrhoidalis* F.
- + - *C. melanocephalus* L.



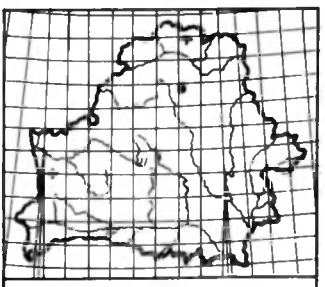
- - *Cercyon marinus* Thom
- + - *C. bifenestratus* Kus.
- ▲ - *C. laterelis* Marsh.



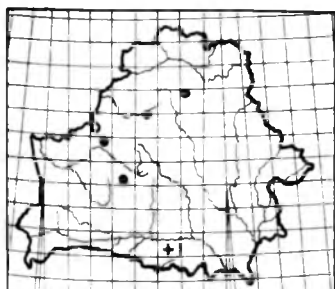
- - *Cercyon unipunctatus* L
- + - *C. quisquilius* L



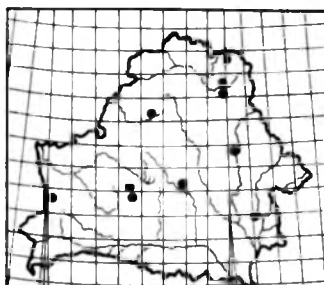
- - *Cercyon terminatus* Marsh.
- + - *C. pigmaeus* All.
- ▲ - *C. ustulatus* Prey



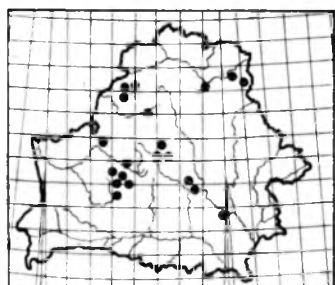
- - *Cercyon analis* Pay
- + - *Megasternum obscurum* Marsh.



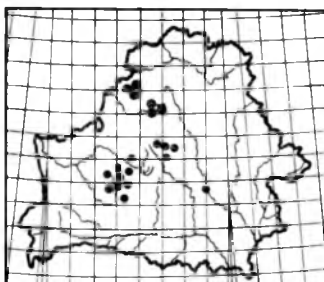
- - *Cryptopleurum minutum* F.
- + - *Cr. crenatum* Panz.



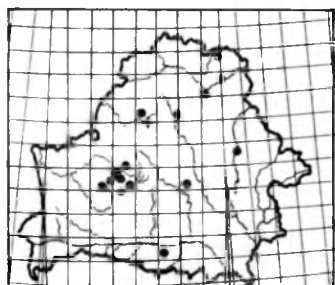
- - *Hydrophilus aterrimus* Esch.



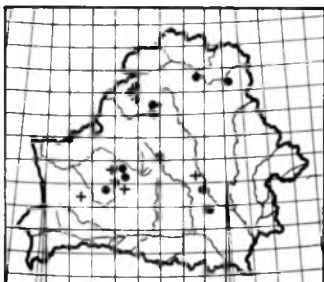
- - *Hydrobius fuscipes* L.



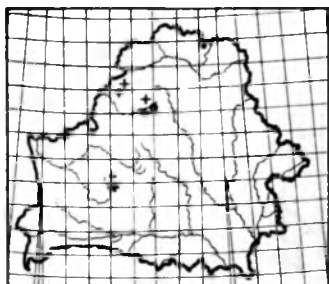
- - *Anacaena lutescens* Steph.



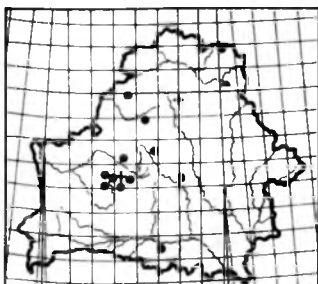
- - *Hydrochara caraboides* L.
- + - *Laccobius biguttatus* Gerh.



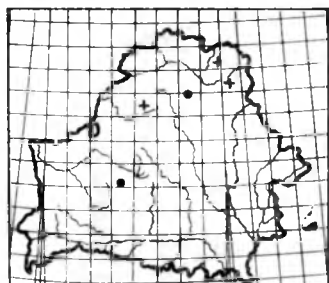
- - *Laccobius minutus* L.
- + - *L. striatulus* F.



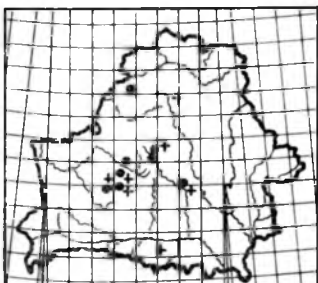
- - *Laccobius sinuatus* Matsch
- + - *L. bipunctatus* F.



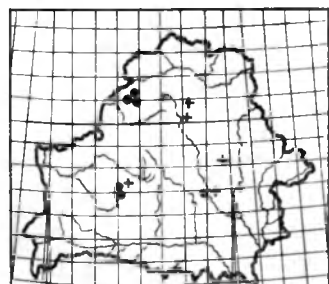
- - *Helochaeres obscurum* Mull
- + - *Enochrus melanocephalus* O1



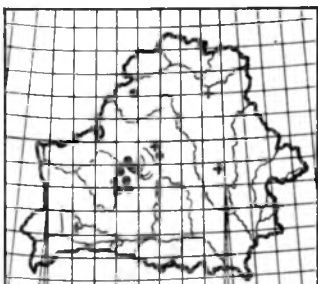
- - *Enochrus ochropterus* Mar.
- + - *E. testaceus* F.



- - *Enochrus quadripunctatus* Herbst.
- + - *E. affinus* Thunbg



- - *Enochrus coarctatus* Gr.
- + - *Cymbyodita marginella* F.



- - *Berosus signaticollis* Charp.
- + - *B. luridus* L.

кашуку и М. А. Джусу за предоставление своих материалов для обработки.

П/сем. *Helophorinae* Leach, 1817

Род *Helophorus* Illiger, 1801

1. *Helophorus nubilus* Fabricius, 1776. Бореомонтанный вид. Известен из Витебской, Минской и Могилевской областей. Не часто. Во временных водоемах, на сырой почве.

2. *H. aquaticus* (Linnaeus, 1758). Европейский вид. Распространен по всей территории Беларуси. Очень часто. В болотах, временных водоемах, в мелиоративных и сбросных каналах.

3. *H. grandis* Illiger, 1798. Европейский вид, занесен в Сев. Америку и Марокко. Известен из Витебской, Минской и Могилевской областей. Редок. Встречается во временных водоемах.

4. *H. brevipalpis* Bedel, 1881. Европейско-средиземноморский вид. Известен только из Минской области. Не часто. В заводях ручьев, временных водоемах, мелиоративных каналах.

5*. *H. nanus* Sturm, 1836. Транспалеарктический вид. Известен только из Брестской области: Барановичский район, окр. пос. Победа, 29.04.1990, 6 экз.; окр. х. Гелда, 02.05.1990, 1 экз. В прудах, временных водоемах и болотах.

6. *H. redtenbacheri* Kuwert, 1885. Европейско-сибирский вид. Известен по литературным данным из Минска (Якобсон, 1905). В наших сборах отсутствует.

7. *H. strigifrons* Thomson, 1868. Европейско-кавказско-сибирский вид. Минская область, Мядельский район, окр. пос. Нарочь, пересыхающее болото, 10.06.1990, 1 экз.

8*. *H. lapponicus* Thomson, 1854. Бореомонтанный вид. Единственный экземпляр из пересыхающего болота в окр. пос. Нарочь Мядельского района Минской области, 10.06.1990.

9*. *H. paraminutus* Angus, 1986. Европейско-сибирский вид. Известен из одной точки: Минская область, Вилейский район, окр. д. Будищи, мелиоративный канал, 20.07.1988, 4 экз. Вероятно, на территории республики имеет более широкое распространение.

10. *H. minutus* Fabricius, 1775. Европейско-кавказский вид. Известен из Минской, Брестской и Могилев-

ской областей. Не редок. Встречается в озерах, болотах, временных водоемах и водохранилищах.

11. *H. griseus* Herbst, 1793. Европейско-кавказский вид, указан для Иркутска (Angus, 1992). Известен из Минской, Брестской и Могилевской областей. Не редок. Обитает в прудах, болотах, лужах.

12. *H. granulatus* (Linnaeus, 1761). Европейско-сибирский вид — один из самых обычных видов семейства. Часто встречается в массе. Распространен на всей территории Беларуси. Обитает в различных типах стоячих водоемов.

13*. *H. discrepans* Rey, 1885. Европейско-кавказский вид, найден в Марокко (Angus, 1992). Минская область, Молодечненский район, окр. пос. Олехновичи, 20.06.1989, 1 экз.; Вилейский район, 2 км СВ. д. Будищи, мелiorативный канал, 20.07.1988, 3 экз.; Брестская область, Барановичский район, окр. х. Гелда, пруд, 02.05.1990, 2 экз.

14. *H. flavipes* Fabricius, 1792. Бореомонтанный вид. Известен практически из всех областей республики. Обычен. Встречается в прудах, временных водоемах, мелiorативных каналах.

П/сем. *Hydrochinae* Thomson, 1859

Род *Hydrochus* Leach, 1817

15. *H. brevis* (Herbst, 1793). Европейско-сибирский вид. Известен из Минской и Брестской областей. Редок. В болотах, лужах и прудах.

16. *H. carinatus* Germar, 1824. Европейский вид. Известен из Минской области, но распространен, вероятно, шире. Наиболее часто встречается в болотах, реже в прудах.

17. *H. elongatus* (Schaller, 1783). Транспалеарктический вид. Встречается на всей территории республики, но везде редок. Обитает в болотах.

18*. *H. kirgisticus* Motschulsky, 1860. Южнопалеарктический вид. Единственная находка из окр. Минска, болото, 19.05.1989, 1 экз.

П/сем. *Sperchoinae* Erichson, 1837

Род *Spercheus* Kugelan

19. *S. emarginatus* (Schaller, 1783). Западнопалеарктический вид. Известен из Витебской и Брестской областей. Редок. Обитает в стоячих водоемах, заводях рек.

П/сем. *Sphaeridiinae* Latrielle, 1804

Род *Coelostoma* Brullo, 1825

20. *C. orbiculare* (Fabricius, 1775). Транспалеарктический вид. Широко распространен в Беларуси. Встречается в водоемах различных типов. Иногда в массе на корнях водных растений, в наносах. Отмечен в гнезде рыжей полевки (Медведев и Чикилевская, 1968).

Род *Sphaeridium* Fabricius, 1775

21. *Sph. bipustulatum* Fabricius, 1781. Транспалеарктический вид, занесен в Сев. Америку. Распространен по всей Беларуси. Часто. Обитает в навозе, разлагающихся растительных остатках.

22*. *Sph. marginatum* Fabricius, 1787. Транспалеарктический вид. Вероятно, распространен по всей территории, но найден пока только в Минской области: Несвижский район, окр. пос. Городея, коровий навоз, 18.06.1992, 1 экз.; Минский район, д. Новоселье, гнилой картофель, 16.05.1987, 4 экз.

23. *Sph. scarabaeoides* (Linnaeus, 1758). Транспалеарктический вид, занесен в Сев. Америку. Распространен повсеместно. Обитает в навозе, разлагающихся растительных остатках, гниющей древесине.

24. *Sph. lunatum* Fabricius, 1792. Транспалеарктический вид, занесен в Сев. Америку. Известен из разных районов Минской области. Не часто. Обитает в навозе.

Род *Cercyon* Leach, 1817

25*. *C. tristis* (Illiger, 1801). Транспалеарктический вид. Витебская область, Лепельский район, Березинский заповедник, пойменный луг, ловушки Барбера, 10.06.1986, 13 экз.

26. *C. convexiusculus* Stephens, 1829. Европейско-казахстанский вид. Найден в Витебской и Гродненской областях. Обычен. В речных и озерных наносах.

27. *C. sternalis* Sharp, 1918. Европейско-кавказский вид. Единственная находка в Березинском заповеднике, в наносах р. Березина.

28*. *C. granarius* Erichson, 1837. Транспалеарктический вид. Известен из Березинского заповедника, 11.09.1985, 1 экз.

29. *C. lugubris* Oliver, 1790. Западнопалеарктический вид. Известен из Минской и Брестской областей. Очень редок. Встречается в навозе, в покинутых птичьих гнездах.

30. *C. impressus* (Sturm, 1807). Бореомонтанный вид, занесен в Сев. Америку. Известен практически из всех областей республики. Обычный вид. Встречается в навозе, наносах, покинутых гнездах птиц.

31. *C. haemorrhoidalis* (Fabricius, 1775). Европейско-средиземноморский вид, занесен в Сев. Америку, известен с Алтая. Обычен на всей территории Беларуси; в навозе.

32. *C. melanocephalus* (Linnaeus, 1758). Бореомонтанный вид. Известен практически из всех областей Беларуси. Обычный вид. Встречается в навозе, в покинутых гнездах птиц.

33. *C. marinus* Thomson, 1853. Голарктический вид. Известен из Витебской и Минской областей. Не редок. Встречается в речных и озерных наносах, в болотах и водохранилищах.

34. *C. bifenstratus* Küster, 1851. Транспалеарктический вид. Известен из Минской и Гродненской областей. Редок. Обитает в наносах.

35. *C. lateralis* (Marsham, 1802). Транспалеарктический вид, занесен в Сев. Америку. Распространен практически на всей территории Беларуси. Не часто. Встречается в навозе, в покинутых птичьих гнездах.

36. *C. unipunctatus* (Linnaeus, 1758). Транспалеарктический вид, занесен в Сев. Америку. Обычный вид на территории республики, иногда встречается в массе. Обитает в навозе, разлагающихся растительных остатках, покинутых гнездах птиц.

37. *C. quisquilius* (Linnaeus, 1761). Космополит. Известен из всех областей Беларуси. Очень часто, иногда в массе. Копробионт.

38*. *C. terminatus* (Marsham, 1802). Транспалеарктический вид, занесен в Сев. Америку. Известен из Минской и Могилевской областей. Не часто, в навозе.

39. *C. pygmaeus* (Illiger, 1801). Транспалеарктический вид. Известен из Минской и Гродненской областей. Обычный вид. Обитает в навозе.

40. *C. ustulatus* (Preyssler, 1790). Европейско-кавказский вид, занесен в Сев. Америку. Известен из Минской, Могилевской и Брестской областей. Редко. В наносах. Найден в гнезде обыкновенной полевки (Медведев и Чикилевская, 1968).

41. *C. analis* (Pay Kull, 1708). Транспалеарктический вид, занесен в Сев. Америку. Известен из Витебской и

Могилевской областей. Обитает в разлагающихся растительных остатках.

Род *Megasternum* Mulsant, 1844

42. *M. obscurum* (Marsham, 1802). Транспалеарктический вид, занесен в Сев. Америку. Известен из Брестской и Витебской областей. Очень редок. В навозе, реже на грибах.

Род *Cryptopleurum* Mulsant, 1844

43. *Cr. minutum* (Fabricius, 1775). Транспалеарктический вид, занесен в Сев. Америку. Обычен на всей территории Беларуси. В навозе.

44*. *Cr. crenatum* (Panzer, 1794). Западнопалеарктический вид. Известен из Гомельской области, Житковичский район, окр. д. Хвоенск, 15.06.1987, 6 экз. Обитает в навозе.

П/сем. *Chaetarthriinae* Bedel, 1881

Род *Chaetarthria* Stephens, 1835

45. *Ch. seminulum* (Herbst, 1797). Транспалеарктический вид. Известен из Витебской, Минской и Могилевской областей. Редко. Обитает в наносах.

П/сем. *Hydrophilinae* Degeer, 1774

Род *Hydrophilus* Müller, 1764

46. *H. aterrimus* (Eschscholts, 1822). Западнопалеарктический вид. Встречается практически на всей территории Беларуси. Не часто. В реках, озерах, прудах и водохранилищах.

Род *Hydrochara* Berthold, 1827

47. *H. caraboides* (Linnaeus, 1758). Транспалеарктический вид. Известен из всех областей, за исключением Гродненской. Обычный вид. Встречается в озерах, прудах, водохранилищах, временных водоемах, сбросных каналах.

П/сем. *Hydrobiinae* Mulsant, 1844

Род *Hydrobius* Leach, 1815

48. *H. fuscipes* (Linnaeus, 1758). Голарктический вид. Известен из всех областей республики. Встречается очень часто, в заводях рек, болотах, лужах, озерах, водохранилищах.

Род *Anacaena* Thomson, 1859

49*. *A. lutescens* (Stephens, 1829). Транспалеарктический вид. Ранее определялся как *A. limbata* F. Встречается на всей территории республики. Очень часто. Минская область, Вилейский район, окр. д. Будищи, мелиоративный канал, 20.07.1988, 15 экз.; Мядельский район, окр. д. Урлики, лужа, 02.07.1989, 8 экз.; Брестская область, Барановичский район, окр. д. Крошин, болото, 29.04.1990, 61 экз. В водоемах различного типа, иногда встречается в массе.

50. *A. limbata* (Fabricius, 1792). Транспалеарктический вид. В сборах авторов отсутствует. Приводится по литературным источникам: оз. Нарочь, 22.07.1937 (Mazugowa, Mazur, 1937).

Род *Laccobius* Erichson, 1837

51. *L. biguttatus* Gerhardt, 1877. Транспалеарктический вид. Известен только из Минской области: Вилейский район, окр. д. Будищи, Вилейское водохранилище, 02.07.1988, 17 экз.; Несвижский район, 3 км. З пос. Городея, лужа, 26.07.1989, 1 экз.

52. *L. minutus* (Linnaeus, 1758). Транспалеарктический вид. Известен практически из всех областей Беларуси. Обычен. Обитает в различных типах водоемов.

53. *L. striatulus* (Fabricius, 1801). Европейско-средиземноморский вид. Известен из Минской, Брестской и Могилевской областей. Не часто. Обитает в реках и озерах.

54*. *L. sinuatus* Motschulsky, 1849. Европейско-средиземноморский вид. Очень редок. Известен только из Минской области: Вилейский район, окр. д. Будищи, мелиоративный канал, 20.07.1988, 1 экз.; окр. д. Ковали, мелиоративный канал, 07.07.1988, 2 экз.

55. *L. bipunctatus* (Fabricius, 1775). Европейско-средиземноморский вид. Известен из Минской и Брестской областей. Обычный вид. Встречается в реках, заводях ручьев, болотах, лужах, мелиоративных каналах.

Род *Helochaeres* Mulsant, 1844

56. *H. obscurus* (Müller, 1776). Западнопалеарктический вид. Распространен по всей территории. Часто. В заводях рек, озерах, болотах, лужах, прудах, сбросных каналах.

Род *Enochrus* Thomson, 1859

57. *E. melanocephalus* (Oliver, 1792). Транспалеарктический вид. Известен из Витебской и Могилевской областей. Редок. Обитает в болотах и временных водоемах.

58. *E. ochropterus* (Marsham, 1802). Транспалеарктический вид. Известен из Витебской и Минской областей. Редок. Обитает в болотах, прудах.

59. *E. testaceus* (Fabricius, 1801). Транспалеарктический вид. Найден в Витебской и Минской областях, единичные экземпляры. Редок. Приурочен к крупным стоячим водоемам.

60. *E. quadripunctatus* (Herbst, 1797). Транспалеарктический вид. Распространен по всей территории республики. Обычный вид. Обитает в заводях рек, озерах, болотах, мелиоративных каналах.

61. *E. affinis* (Thunberg, 1794). Транспалеарктический вид. Известен из всех областей Беларуси. Часто. Встречается в озерах, болотах, лужах, прудах, каналах.

62. *E. coarctatus* (Gredler, 1863). Транспалеарктический вид. Найден в Минской, Брестской и Могилевской областях. Не часто. Чаше всего встречается в болотах и заболачивающихся озерах.

Род *Cymbiodyta* Bedel, 1881

63. *C. marginella* (Fabricius, 1792). Западнопалеарктический вид. Отдельные экземпляры известны из Витебской, Минской и Могилевской областей. Редок. Встречается в заводях рек.

Род *Berosus* Leach, 1817

64. *B. luridus* (Linnaeus, 1761). Транспалеарктический вид. Известен из Витебской, Минской, Брестской и Могилевской областей в единичных экземплярах. Обитает в стоячих водоемах.

65. *B. signaticollis* (Charpentier, 1825). Транспалеарктический вид. Найден в Минской и Брестской областях. Редок. Обитает в стоячих водоемах.

Арнольд Н. М. Каталог насекомых Могилевской губернии. СПб., 1902. 150 с.

Кипенварлиц А. Ф. Изменение почвенной фауны чизинных болот под влиянием мелиорации и сельскохозяйственного освоения. Мн., 1961. 200 с.

Мядзведзеў С. І., Чыкілейская І. В. Жукі гнёзд грызуноў Беларускага Палесся // Весці АН БССР. Сер. біял. навук. 1968. № 3. С. 91—98.

Радкевич А. И. Материалы к изучению энтомофауны БССР. Фауна жуков северо-восточной части Белоруссии (*Coleoptera, Hydrophilidae*) // Тр. Витеб. пед. ин-та им. С. М. Кирова. 1940. Т. 2. С. 55—93.

Робал И. Я. К фауне жесткокрылых Литвы // Русск. энтомол. обозр. 1910. Т. 10, № 3. С. 195—204.

Якобсон Г. Г. Жуки России и Западной Европы. СПб., 1905. 1024 с.

Angus R. B. *Insecta: Coleoptera: Hydrophilidae: Helophorinae*, Gustav Fischer Verlag. 1992. 144 p.

Mazurowa G., Mazur E. Sprawozdanie z wycieczki koleopterologicznej do wojewodztwa Wilenskiego w lipcu 1937 // Sprawoz. kom. fiziograf. PAU. Kraków, 1939. Т. 72. S. 463—476.

Рындевич С. К., Шатровский А. Г. Жуки водолюбы (*Coleoptera, Hydrophilidae*) фауны Беларуси // Фауна и систематика: Тр. Зоол. музея Бел. ун-та.—Мн.: Навука і тэхніка, 1995. Вып. 1. С. 77—90.

На основе исследований, проводившихся на территории Беларуси с 1988 по 1992 г., составлен аннотированный список водолюбов, насчитывающий 65 видов; 1 вид исключен из фауны республики, 12 видов приводятся впервые для Беларуси. Для каждого вида даются сведения по общему распространению, экологии, карты находок в Беларуси.

Ил. 1. Библиогр.: 8 назв.

Ryndevich S. K., Shatrovsky A. G. *Hydrophilidae (Coleoptera) of Belarusian fauna* // Fauna and taxonomy: Proceed. Zool. museum Byel. Univ.—Minsk: Nauka i tekhnika, 1995. Vol. 1. P. 77—90.

Check-list of 65 species recorded in Belarus in 1988-1992 is reported. Twelve species recorded in the country for the first time, one previously recorded species deleted from the list of Belarusian *Hydrophilidae*. Data on general distribution, ecology and distribution in Belarus are provided for each species.