

Академия наук Беларуси Академия наук Беларуси
Редколлегия журнала "Известия АН Беларуси Серия биологических наук"

УДК 595.762.47

Утверждаю
проректор Белгоспедуниверситета
по научной работе
В.А. Бондарь

О.Р. Александрович, М.В. Максименков

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE)
НАЛИБОКСКОЙ ПУЩИ

Минск – 1994

Жужелицы являются одним из наиболее полно изученных семейств жесткокрылых в Беларуси (Александрович, 1991, 1992). Однако видовой состав, распространение и структура населения жужелиц в различных биотопах и ландшафтах изучены недостаточно. Так, для заповедных и охраняемых территорий имеются лишь неполные предварительные списки В.П. Приставко и др. (1983), Э.И. Хотько и др. (1986) для Березинского биосферного и Б.П. Савицкого, В.Н. Веремеева (1980), Л.С. Чумакова (1992) для Припятского заповедников, И.Т. Арзамасова (Арзамасаў, 1966), Л.И. Ляшенко, Л.В. Кирсты (1975) для Беловежской пуши. Некоторые вопросы экологии жужелиц отдельных биотопов Налибокской пуши рассмотрены М.В. Максименковым с соавторами (Запольская, Максименков, 1983; Максименков, Запольская, 1986; Чумакоў, Максименкаў, 1991).

В настоящей работе обобщены материалы многолетних сборов авторов (1978–1990гг.), результаты обработки коллекций А.Д. Писаненко, С.В. Буги, Е.М. Жуковца, собранных на территории Налибокской пуши. Авторы искренне признательны вышеуказанным коллегам за предоставление коллекционных материалов.

МЕСТО И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Налибокская пуца – цельный лесной массив площадью около 140 тыс. га, расположенный в бассейне правых притоков Немана: Березины и Усы, на территории Воложинского и Столбцовского районов Минской области и Ивьевского и Новогрудского районов Гродненской области. Рельеф территории волнистый с дюнно- и моренно-холмистыми формами, заболоченными понижениями, особенно в нижнем течении Исличи и Усы. В южной части пуши расположено озеро Кромань. Почвы в пуще преимущественно дерново-подзолистые песчаные и супесчаные.

Торфяно-болотные почвы представлены в южной части пуши под болотными ольшаниками и березняками. Преобладают сосновые леса разных типов (55,4%), от вересково-мшистых до верховых сфагновых.

Еловые леса (12,8%) представлены преимущественно ельниками кисличными и черничными. Вторичные производные бородавчато-березовые леса занимают 11,4%. Широколиственные леса представлены в основном еловыми дубравами (2,3%). В поймах рек преоблада-

ют крупноосоковые луга (Флора Налибокской пуши, 1980; Эколого-фитоценотические исследования лесной растительности Налибокской пуши, 1983). На территории пуши создана сеть мелиоративных каналов, часть болот и заболоченных лугов осушена, распахана и используется под полевые культуры. Вокруг Ивенца и Налибок расположены полевые агроценозы на дерново-подзолистых почвах. На территории пуши расположен Налибокский охотничий заказник.

Исследования проводились с применением модифицированных ловушек Барбера: полистироловых стаканов емкостью 230 мл и диаметром отверстия 72 мм, с 4% формалином в качестве фиксатора. В каждом из 8 исследуемых биотопов было установлено по 10 ловушек, функционировавших с апреля по октябрь; материал выбирался ежедекадно. Стационарно изучались: ельник черничный, сосняк мшистый, березняк снытевый, осоковое болото, ольшаник крапивный, низинный пойменный луг, поле ячменя, берег озера Кромань, расположенные вблизи деревни Клетиче. Дополнительные материалы были собраны вручную, под корой мертвых деревьев и пней, на берегах рек Исlochь, Волка, Уса, Форбина и др. Для определения мест зимовки и зимующей фазы были проведены учеты в подстилке и под корой с ноября по февраль 1984 года.

На основании обработки собственных данных и коллекционных материалов составлен аннотированный список жужелиц, обитающих в Налибокской пуше, включающий 203 вида.

Для каждого вида в списке приведен тип ареала с использованием методологии и терминологии К.Б. Городкова (1984); тип гигропреферендума с использованием, с небольшими изменениями и дополнениями, данных и терминологии К. Линдрота (Lindroth, 1985, 1986). Указаны встречаемость, предпочитаемые биотопы, зимующие фазы, максимум активности имаго. Надвидовая номенклатура дана по монографии О.Л. Крыжановского (1983).

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЖУЖЕЛИЦ НАЛИБОКСКОЙ ПУЩИ

1. *Cicindela* (s.str.) *campestris* Linnaeus, 1758. Западно-центрально-палеарктический мезоксерофильный вид. На окра-

ине осокового болота и опушке березняка снытевого, редок. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

2. *Cicindela* (s.str.) *hybrida* Linnaeus, 1758. Евро–сиби–ро–центральноазиатский ксерофильный вид. В сосняке мшистом, редок. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

3. *Cicindela* (s.str.) *maritima* Dejean, 1822. Трансевразийский бореальный ксерофильный вид. На сухих песчаных берегах Кромани и Ислочи, редок. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

4. *Cicindela* (s.str.) *sylvatica* Linnaeus, 1758. Трансевразийский температурный ксерофильный вид. Единственный экземпляр в сосняке мшистом. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

5. *Omophron* *limbatum* (Fabricius, 1776). Западно–центрально–палеарктический гигрофильный вид. На песчаных берегах, у уреза воды, местами в массе. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в почве.

6. *Carabus* (*Procrustes*) *coriaceus* Linnaeus, 1758. Западноевропейский мезофильный вид. Единичные экземпляры в сосняке мшистом и ельнике кисличном. Личинки зимуют в почве и в подстилке, жуки – в подстилке, под корой и в гнилой древесине пней. Максимум активности в августе.

7. *Carabus* (*Megodontus*) *violaceus* Linnaeus, 1758. Европейский мезофильный вид. Березняк снытевый и берег Кромани, редок. Максимумы активности в мае и августе. Зимует имаго под корой и в гнилой древесине пней.

8. *Carabus* (*Euprocarabus*) *hortensis* Linnaeus, 1758. Европейский мезофильный вид. Доминирует в ельнике кисличном. Личинки зимуют в почве и в подстилке, жуки – в подстилке, под корой и в гнилой древесине пней. Максимум активности в августе.

9. *Carabus* (*Hemicarabus*) *nitens* Linnaeus, 1758. Европейско–обский мезофильный вид. Сосняк мшистый и осушенное болото, единичные экземпляры. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

10. *Carabus* (*Limnocarabus*) *clathratus* Linnaeus, 1761. Ев–

ро-сибиро-центральноазиатский гигрофильный вид. В ольшанике крапивном и на берегу Кромани, редок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

11. *Carabus* (s.str.) *granulatus* Linnaeus, 1758. Трансевразийский температурный мезогигрофильный вид. Самый обычный вид рода, повсеместен, доминирует в ольшанике крапивном и березняке снытевом. Зимует имаго под корой и в гнилой древесине пней. Максимум активности в мае-июне.

12. *Carabus* (s.str.) *menetriesi* Hummel, 1827. Центральноевропейский гигрофильный вид. Осоковое болото, березняк снытевый, берег Кромани, везде редок. Зимует имаго под корой и в гнилой древесине пней. Максимум активности в мае-июне.

13. *Carabus* (*Cancellocarabus*) *cancellatus* Illiger, 1798. Европейско-байкальский мезофильный вид. В открытых биотопах, редок. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в мае-июне.

14. *Carabus* (*Eutelocarabus*) *arvensis* Herbst, 1784. Трансевразийский температурный мезоксерофильный вид. Доминирует в сосняке мшистом, в других типах леса редок. Личинки зимуют в почве, имаго – в подстилке и под корой. Максимум активности в июле-августе.

15. *Carabus* (*Archicarabus*) *nemoralis* O.F.Müller, 1764. Европейский мезофильный вид. На лугу, редок. Максимумы активности в мае и августе. Зимует имаго в почве и подстилке.

16. *Carabus* (*Phricocarabus*) *glabratus* Paykull, 1790. Европейский мезофильный вид. В лиственных лесах и ельнике кисличном, редок. Личинки зимуют в почве и в подстилке, жуки – в подстилке, под корой и в гнилой древесине пней. Максимум активности в августе.

17. *Cychrus* (s.str.) *caraboides* (Linnaeus, 1758). Европейский мезофильный вид. В лесах, в ельнике кисличном – доминант. Максимумы активности в мае и августе. Зимует имаго под корой и в гнилой древесине пней.

18. *Nebria* (*Paranebria*) *livida* (Linnaeus, 1758). Трансевразийский температурный гигрофильный вид. На песчаных берегах Кромани, Березины и Исличи, в норках в песке. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве.

19. *Nebria* (*Helobia*) *brevicollis* (Fabricius, 1792). За-

падноевропейско–кавказский мезофильный вид. В березняке снытевом, доминирует по численности. Максимум активности в августе–сентябре. Личинки зимуют в почве и в подстилке, жуки – в подстилке, под корой и в гнилой древесине пней.

20. *eistus* (s.str.) *ferrugineus* (Linnaeus, 1758). Европейско–кавказский мезофильный вид. В лесах, кроме заболоченных, нередок. Максимум активности в августе. Личинки зимуют в почве и в подстилке, жуки – в подстилке, под корой и в гнилой древесине пней.

21. *Leistus* (s.str.) *rufescens* (Fabricius, 1775). Евро–сибиро–центральноазиатский гигрофильный вид. Заболоченные леса и болота, обычен. Максимум активности в августе–сентябре. Личинки зимуют в почве и в подстилке, жуки – в подстилке, под корой и в гнилой древесине пней.

22. *Notiophilus aquaticus* (Linnaeus, 1758). Циркумтемператный мезофильный вид. Повсеместен и редок. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в подстилке.

23. *Notiophilus germinyi* Fauvel, 1833. Европейско–кавказский мезоксерофильный вид. Сосняк мшистый, редок. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в подстилке.

24. *Notiophilus palustris* (Duftschmid, 1812). Европейско–байкальский мезофильный вид. Повсеместен и редок. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в подстилке.

25. *Notiophilus biguttatus* (Fabricius, 1779). Евро–сибиро–центральноазиатский мезофильный вид. В хвойных лесах, Обычен. Максимумы активности в мае и августе. Зимует имаго в подстилке.

26. *Blethisa multipunctata* (Linnaeus, 1758). Циркумтемператный гигрофильный вид. На болотах, редок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае–июне.

27. *Elaphrus* (*Neoelaphrus*) *cupreus* Duftschmid, 1812. Евро–сибиро–центральноазиатский гигрофильный вид. На болотах и в заболоченных лесах, нередок. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в подстилке.

28. *Elaphrus* (*Neoelaphrus*) *uliginosus* Fabricius, 1792. Европейско–кавказский гигрофильный вид. Осоковое болото, 2 экземпляра. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в подстилке.

29. *Elaphrus* (s.str.) *riparius* (Linnaeus, 1758). Циркумтемператный гигрофильный вид. На болотах и заболоченных берегах, обычен. Максимумы активности в мае и августе. Зимует имаго в подстилке.

30. *Loricera pilicornis* (Fabricius, 1775). Циркумтемператный гигрофильный вид. Повсеместен и обычен. Максимумы активности в мае и августе. Зимует имаго в подстилке и под корой.

31. *Clivina collaris* (Herbst, 1784). Европейско-казахстанский гигрофильный вид. Пойменный луг, глинистые берега, редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве.

32. *Clivina fossor* (Linnaeus, 1758). Циркумтемператный мезофильный вид. В открытых биотопах обычен, в заболоченных лесах редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве.

33. *Dyschirius aeneus* (Dejean, 1825). Трансевразийский температурно-южносибирский гигрофильный вид. Максимум активности в мае-июне. Торфяные задернованные берега и луга, местами обычен. Зимует имаго в почве.

34. *Dyschirius globosus* (Herbst, 1784). Циркумтемператный мезогигрофильный вид. На полях, болотах и в лиственных лесах, обычен. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве.

35. *Dyschirius intermedius* Putzeus, 1846. Европейский гигрофильный вид. Глинистые берега Березины, редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве.

36. *Dyschirius neresheimeri* Wagner, 1915. Центральноевропейский гигрофильный вид. Песчаные берега Кромани и Исличи, нередок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве.

37. *Dyschirius nitidus* (Dejean, 1825). Евро-сибиросреднеазиатский гигрофильный вид. Берег Березины, на песке у воды, редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве.

38. *Dyschirius obscurus* (Gyllenhal, 1829). Европейский мезогигрофильный вид. Берега Кромани и рек, на чистом мелком песке, у уреза воды. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве.

39. *Dyschirius politus* (Dejean, 1825). Циркумтемператный мезогигрофильный вид. На песчаных берегах редок, единичные экземпляры – по полях. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в почве.

40. *Dyschirius thoracicus* (Rossi, 1790). Западнопалеарктический мезогигрофильный вид. На песчаных берегах, местами – в массе. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в почве.

41. *Dyschirius tristis* Stephens, 1827. Трансевразийский температурный мезогигрофильный вид. Заболоченный берег Кромани, единичные экземпляры. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в почве.

42. *Brosicus cephalotes* (Linnaeus, 1758). Евро–сибиро–центральноазиатский ксерофильный вид. На песке, в сосняке мшистом, на сухих берегах и полях, обычен. Зимуют имаго и личинки в почве. Максимумы активности в мае и августе.

43. *Miscodera arctica* (Paykull, 1898). Циркумпольарный бореомонтанный ксерофильный вид. В березняке снытевом, редок. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в почве.

44. *Lasiotrechus discus* (Fabricius, 1792). Трансевразийский температурно–южносибирский мезофильный вид. На торфяно–болотной почве: мелиорированный луг и берег Кромани. Максимум активности в августе. Личинки зимуют в почве, жуки – под корой и в гнилой древесине пней.

45. *Trechoblemus micros* (Herbst, 1784). Европейско–кавказский мезоксерофильный вид. Пойменный луг, очень редок. Максимум активности в августе. Зимуют имаго и личинки в почве.

46. *Eraphius rivularis* (Gyllenhal, 1810). Европейско–байкальский гигрофильный вид. Заболоченные мелколиственные леса, очень редок. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в подстилке.

47. *Eraphius secalis* (Paykull, 1790). Евро–сибиро–центральноазиатский мезофильный вид. Повсеместен, доминирует по численности в березняке снытевом. Максимум активности в августе. Личинки и, редко, жуки зимуют в почве и в подстилке.

48. *Trechus quadristriatus* (Schrank, 1781). Западно–центрально–палеарктический мезоксерофильный вид. На ячменном по–

ле, редок. Максимум активности в августе. Зимуют имаго и личинки в почве.

49. *Trechus rubens* (Fabricius, 1792). Европейско-байкальский мезогигрофильный вид. В заболоченных мелколиственных лесах, редок. Максимумы активности в мае и августе. Зимует имаго в подстилке.

50. *Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810). Циркумтемператный мезофильный вид. В лесах всех типов, под корой. Максимум активности в июне-июле. Зимует имаго под корой.

51. *Asaphidion flavipes* (Linnaeus, 1761). Евро-сибиро-центральноазиатский мезогигрофильный вид. В открытых биотопах, нередок. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в мае-июне.

52. *Asaphidion pallipes* (Duftschmid, 1812). Европейско-казахстанский мезогигрофильный вид. На полях, лугах и берегах, редок. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в июле-августе.

53. *Bembidion (Bracteon) striatum* (Fabricius, 1792). Евро-сибиро-центральноазиатский мезогигрофильный вид. Песчаные берега Исlochи, у воды, редок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

54. *Bembidion (Chrysobracteon) argenteolum* Ahrens, 1812. Евро-сибиро-центральноазиатский мезогигрофильный вид. На песчаных берегах, редок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

55. *Bembidion (Chrysobracteon) litorale* (Olivier, 1790). Циркумтемператный мезогигрофильный вид. На берегах, обычен. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

56. *Bembidion (Chrysobracteon) velox velox* (Linnaeus, 1761). Евро-сибиро-центральноазиатский мезогигрофильный вид. На песчаных берегах, редок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

57. *Bembidion (Chlorodium) pygmaeum* (Fabricius, 1792). Центральноевропейский мезоксерофильный вид. На сухих песчаных берегах, далеко от воды. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в мае-июне.

58. *Bembidion (Metallina) lampros* (Herbst, 1784). Циркумтемператный мезофильный вид. На поле ячменя, обычен. Зимует

имаго в почве и подстилке. Максимум активности в мае–июне.

59. *Bembidion (Metallina) properans* (Stephens, 1828). Циркумтемператный мезофильный вид. На полях в массе, на лугу редок. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в мае–июне.

60. *Bembidion (Paraprincipidium) ruficolle* (Panzer, 1797). Евро–сибиро–центральноазиатский гигрофильный вид. Песчаные берега Исочи и Березины, редок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае–июне.

61. *Bembidion (Philochthus) biguttatum* (Fabricius, 1779). Европейско–кавказский гигрофильный вид. Осоковое болото, редок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае–июне.

62. *Bembidion (Philochthus) guttula* (Fabricius, 1792). Западнопалеарктический гигрофильный вид. На лугу, редок. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в мае–июне.

63. *Bembidion (Philochthus) mannerheimii* Sahlberg, 1827. Европейско–кавказский гигрофильный вид. В березняке снытевом и ольшанике крапивном, редок. Зимует имаго в подстилке и под корой. Максимум активности в мае–июне.

64. *Bembidion (Diplocampa) assimile* Gyllenhal, 1810. Западно–центрально–палеарктический гигрофильный вид. В ольшанике крапивном, редок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае–июне.

65. *Bembidion (s.str.) quadrimaculatum* (Linnaeus, 1761). Циркумтемператный мезофильный вид. В открытых биотопах обычен, на поле ячменя доминирует. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в мае–июне.

66. *Bembidion (Trepanes) articulatum* (Panzer, 1797). Трансевразийский температурный гигрофильный вид. На болотах и заболоченных берегах, обычен. Зимует имаго в подстилке и под корой. Максимум активности в мае–июне.

67. *Bembidion (Trepanedoris) doris* (Panzer, 1797). Евро–сибиро–центральноазиатский гигрофильный вид. На болотах и заболоченных берегах, местами в массе. Зимует имаго в подстилке и под корой. Максимум активности в мае–июне.

68. *Bembidion (Notaphus) obliquum* Sturm, 1825. Европейс–

ко-байкальский гигрофильный вид. На заболоченных берегах, нередок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

69. *Bembidion (Notaphus) semipunctatum* (Donovan, 1806). Западно-центрально-палеарктический гигрофильный вид. На песчаных заиленных берегах Березины, редок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

70. *Bembidion (Notaphus) varium* (Olivier, 1795). Западно-центрально-палеарктический гигрофильный вид. На заболоченных и заиленных берегах, обычен. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

71. *Bembidion (Eupetedromus) dentellum* (Thunberg, 1787). Евро-сибиро-центральноазиатский гигрофильный вид. На болотах и заболоченных берегах, нередок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

72. *Bembidion (Emphanes) azurescens* (Dalla Torre, 1877). Европейский гигрофильный вид. На песчано-глинистых берегах рек, далеко от воды, нередок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

73. *Bembidion (Peryphus) andreae polonicum* Müller, 1930. Европейско-кавказский гигрофильный вид. Песчано-глинистые берега с редкой растительностью, редок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

74. *Bembidion (Peryphus) bruxellense* Westmael, 1835. Европейский гигрофильный вид. На песчано-глинистых берегах, обычен. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

75. *Bembidion (Peryphus) femoratum* Sturm, 1825. Евро-сибиро-центральноазиатский мезогигрофильный вид. На берегах и ячменном поле, обычен. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в мае-июне.

76. *Bembidion (Peryphus) tetracolum* Say, 1823. Циркумтемператный мезофильный вид. Песчаный берега Кромани, редок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

77. *Patrobus atrorufus* (Strøm, 1768). Европейско-кавказский гигрофильный вид. В заболоченных лесах и на болотах. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

78. *Stomis pumicatus* (Panzer, 1796). Европейско-кавказский мезофильный вид. В сосняке мшистом, 1 экз. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

79. *Poecilus* (s.str.) *cupreus* (Linnaeus, 1758). Евро-сибиро-центральноазиатский мезофильный вид. На полях в массе, на лугах редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

80. *Poecilus* (s.str.) *lepidus* (Leske, 1785). Европейско-казахстанский ксерофильный вид. Только в сосняке мшистом, редок. Максимумы активности в мае и августе. Зимуют имаго и личинки в почве.

81. *Poecilus* (s.str.) *versicolor* (Sturm, 1824). Евро-сибиро-центральноазиатский мезофильный вид. Повсюду, кроме болот. На осушенных торфяниках и полях доминирует. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

82. *Pterostichus* (*Argutor*) *vernalis* (Panzer, 1796). Западно-центрально-палеарктический мезогигрофильный вид. Пойменный луг, редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

83. *Pterostichus* (*Omaseus*) *aterrimus* (Herbst, 1784). Западнопалеарктический гигрофильный вид. На болотах, очень редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

84. *Pterostichus* (й*Bothriopterus*) *angustatus* (Duftschmid, 1812). Европейско-кавказский мезоксерофильный вид. В ельнике кисличном и ольшанике крапивном, редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

85. *Pterostichus* (*Bothriopterus*) *oblongopunctatus* (Fabricius, 1787). Трансевразийский температурный мезофильный вид. В лесах всех типов, доминирует в ельнике кисличном. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго под корой и в гнилой древесине.

86. *Pterostichus* (*Platysma*) *niger* (Schaller, 1783). Евро-сибиро-центральноазиатский мезофильный вид. Повсеместен, доминирует в ольшанике крапивном. Максимум активности в августе. Личинки зимуют в почве и в подстилке, жуки – в подстилке, под корой и в гнилой древесине пней.

87. *Pterostichus* (*Morphnosoma*) *melanarius* (Illi-

ger, 1798). Евро-сибиро-центральноазиатский мезофильный вид. Повсеместно, доминант в ельнике черничном, субдоминант на ячменном поле. Максимум активности в августе. Зимуют имаго и личинки в почве.

88. *Pterostichus (Melanius) anthracinus* (Illiger, 1798). Европейско-кавказский гигрофильный вид. Заболоченные берега и болота, в ольшанике крапивном – субдоминант. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

89. *Pterostichus (Melanius) nigrita* (Fabricius, 1792). Трансевразийский температурный гигрофильный вид. Повсеместен и обычен. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

90. *Pterostichus (Melanius) minor* (Gyllenhal, 1827). Европейско-кавказский гигрофильный вид. На болотах, заболоченных берегах, в заболоченных мелколиственных лесах, нередок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

91. *Pterostichus (Melanius) rhaeticus* Heer, 1837. Трансевразийский температурный гигрофильный вид. Ельник кисличный, 2 экз. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

92. *Pterostichus (Phonias) diligens* (Sturm, 1824). Европейско-ленский гигрофильный вид. На болотах и в заболоченных мелколиственных лесах, редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

93. *Pterostichus (Phonias) strenuus* (Panzer, 1797). Евро-сибиро-центральноазиатский мезогигрофильный вид. В лесной подстилке и на берегу Кромани. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

94. *Pterostichus (Steropus) aethiops* (Panzer, 1797). Максимум активности в мае-июне. Европейский мезогигрофильный вид. Хвойные и смешанные леса, в ельнике кисlichem доминирует по численности. Зимует имаго под корой и в гнилой древесине.

95. *Agonum (s.str.) dolens* (Sahlberg, 1827). Евро-сибиро-центральноазиатский гигрофильный вид. Заболоченные берега Березины, нередок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

96. *Agonum (s.str.) gracilipes* (Duftschmid, 1818). Ев-

ро-сибиро-центральноазиатский мезоксерофильный вид. Единственный экземпляр на ячменном поле. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

97. *Agonum* (s.str.) *impressum* (Panzer, 1797). Циркумтемператный гигрофильный вид. Редок и спорадичен, на песчаных и галечниковых берегах Исlochи. Зимует имаго в подстилке и под корой. Максимум активности в мае-июне.

98. *Agonum* (s.str.) *marginatum* (Linnaeus, 1758). Западнопалеарктический гигрофильный вид. Редок и спорадичен, на берегах с редкой растительностью. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

99. *Agonum* (s.str.) *moestum* (Duftschmid, 1812). Европейско-байкальский гигрофильный вид. Обычен, на берегах и в заболоченных лесах. Зимует имаго в подстилке и в гнилой древесине. Максимум активности в мае-июне.

100. *Agonum* (s.str.) *muelleri* (Herbst, 1784). Европейско-байкальский мезогигрофильный вид. Редок и спорадичен, только на полях. Зимует имаго в подстилке и под камнями. Максимум активности в мае-июне.

101. *Agonum* (s.str.) *sexpunctatum* (Linnaeus, 1758). Евро-сибиро-центральноазиатский мезогигрофильный вид. Обычен в открытых биотопах. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

102. *Agonum* (s.str.) *versutum* Sturm, 1824. Европейско-байкальский мезогигрофильный вид. Редок и спорадичен, на заболоченных берегах и болотах. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

103. *Agonum* (s.str.) *viduum* (Panzer, 1797). Евро-сибиро-центральноазиатский гигрофильный вид. Редок и спорадичен, на болотах и в ольшанике крапивном. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

104. *Agonum* (*Batenus*) *livens* (Gyllenhal, 1810). Европейско-обский гигрофильный вид. Редок и спорадичен, на болотах. Зимует имаго под корой. Максимум активности в мае-июне.

105. *Agonum* (*Europhilus*) *fuliginosus* (Panzer, 1809). Европейско-байкальский гигрофильный вид. Повсюду во влажных биотопах, нередок. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

106. *Agonum (Europhilus) gracile* Sturm, 1824. Трансевразийский температурный гигрофильный вид. Редок и спорадичен, на болотах и в ольшанике крапивном. Зимует имаго в подстилке и под корой. Максимум активности в мае–июне.

107. *Agonum (Europhilus) micans* (Nicolai, 1822). Европейско–кавказский гигрофильный вид. Редок и спорадичен, на заболоченных берегах. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае–июне.

108. *Agonum (Europhilus) piceum* (Linnaeus, 1758). Европейско–байкальский гигрофильный вид. Редок и спорадичен, на болотах. Зимует имаго под корой. Максимум активности в мае–июне.

109. *Agonum (Europhilus) scitulum* Dejean, 1828. Западноевропейский гигрофильный вид. Единственная достоверная находка в Беларуси за последних 50 лет: осоковое болото, под корой пня, 13.1 1.1982, 3 экземпляра.

110. *Agonum (Europhilus) thoreyi* Dejean, 1828. Циркумтемператный гигрофильный вид. Редок и спорадичен, на болотах. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае–июне.

111. *Agonum (Platynus) assimile* (Paykull, 1790). Евро–си–бирю–центральноазиатский гигрофильный вид. В березняке сны–тевом и ольшанике крапивном, редок. Зимует имаго в подстилке и под корой. Максимум активности в мае–июне.

112. *Agonum (Platynus) krynickii* (Sperk, 1835). Восточноевропейско–центральноазиатский мезогигрофильный вид. Единственный экземпляр в ольшанике крапивном. Зимует имаго в подстилке и под корой. Максимум активности в мае–июне.

113. *Agonum (Platynus) longiventre* (Mannerheim, 1825). Восточноевропейско–центральноазиатский мезогигрофильный вид. Единственный экземпляр под корой ивы на берегу Ислочи. Зимует имаго под корой. Максимум активности в мае–июне.

114. *Agonum (Anchus) obscurum* (Herbst, 1784). Циркумтемператный гигрофильный вид. Обычен, во влажных лесах и на берегах. Зимует имаго в подстилке, под корой, в гнилой древесине. Максимум активности в мае–июне.

115. *Agonum (Idiochroma) dorsale* (Pontoppidan, 1763). Западно–центрально–палеарктический мезогигрофильный вид. Обычен на полях и низинном лугу. Зимует имаго в подстилке и под

камнями. Максимум активности в июне.

116. *Synuchus nivalis* (Panzer, 1797). Евро-сибиро-центральноазиатский мезоксерофильный вид. В хвойных лесах и на полях, нередок. Максимум активности в августе. Зимуют имаго и личинки в почве и подстилке.

117. *Calathus* (s.str.) *ambiguus* (Paykull, 1790). Европейско-казахстанский мезоксерофильный вид. На полях на песчаной почве, редок. Зимуют имаго и личинки в почве и подстилке. Максимум активности в августе.

118. *Calathus* (s.str.) *erratus* (Sahlberg, 1827). Евро-сибиро-центральноазиатский мезоксерофильный вид. На песчаных почвах, в сосняке мшистом доминирует. Зимуют имаго и личинки в почве и подстилке. Максимум активности в июле-августе.

119. *Calathus* (s.str.) *fuscipes* (Goeze, 1777). Западнопалеарктический мезофильный вид. На пойменном луге редок, на ячменном поле обычен. Зимуют имаго и личинки в почве и подстилке. Максимум активности в июле-августе.

120. *Calathus* (s.str.) *melanocephalus* (Linnaeus, 1758). Западно-центрально-палеарктический мезофильный вид. Повсеместен и нередок. Зимуют имаго и личинки в почве и подстилке. Максимум активности в июле-августе.

121. *Calathus* (s.str.) *micropterus* (Duftschmid, 1812). Трансевразийский температурно-южносибирский мезофильный вид. В лесах, обычен, в хвойных – субдоминант. Зимуют имаго и личинки в почве и подстилке. Максимум активности в июле-августе.

122. *Amara* (*Zezea*) *plebeja* (Gyllenhal, 1810). Трансевразийский температурный мезогигрофильный вид. На полях и опушках. Зимует имаго в почве. Максимум активности в мае-июне.

123. *Amara* (s.str.) *aenea* (DeGeer, 1774). Евро-сибиро-центральноазиатский ксерофильный вид. На полях и лугах, обычен. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в июне.

124. *Amara* (s.str.) *communis* (Panzer, 1797). Трансевразийский температурный мезофильный вид. На лугах, полях и мелколиственных лесах. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

125. *Amara* (s.str.) *convexior* Stephens, 1828. Европейский

мезофильный вид. Березняк снытевый, 2 экз. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

126. *Amara* (s.str.) *curta* Dejean, 1828. Европейско-байкальский мезоксерофильный вид. Березняк снытевый, 1 экз. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в июне-июле.

127. *Amara* (s.str.) *eurynota* (Panzer, 1797). Западно-центрально-палеарктический мезофильный вид. На поле ячменя, редок. Зимуют имаго и личинки в почве. Максимум активности в июле-августе.

128. *Amara* (s.str.) *famelica* Zimmermann, 1832. Европейско-байкальский мезогигрофильный вид. Пойменный луг, редок. Зимует имаго в подстилке и верхнем слое почвы. Максимум активности в мае-июне.

129. *Amara* (s.str.) *familiaris* (Duftschmid, 1812). Циркумтемператный мезофильный вид. В открытых биотопах и светлых лесах. Зимует имаго в подстилке и верхнем слое почвы. Максимум активности в мае-июне.

130. *Amara* (s.str.) *lunicollis* Schiodte, 1837. Циркумтемператный мезофильный вид. Пойменный луг и березняк снытевый, обычен. Зимует имаго в почве. Максимум активности в июне.

131. *Amara* (s.str.) *ovata* (Fabricius, 1792). Трансевразийский температурный мезофильный вид. Березняк снытевый, редок. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в мае-июне.

132. *Amara* (s.str.) *nitida* Sturm, 1825. Европейско-ленский мезофильный вид. Березняк снытевый, 1 экз. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в мае-июне.

133. *Amara* (s.str.) *similata* (Gyllenhal, 1810). Трансевразийский температурный мезофильный вид. На полях, обычен. Зимует имаго в почве. Максимум активности в мае-июне.

134. *Amara* (s.str.) *spretata* Dejean, 1831. Евро-сибирско-центральноазиатский мезоксерофильный вид. Осушенный луг и сосняк мшистый, редок. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в мае-июне.

135. *Amara* (s.str.) *tibialis* (Paykull, 1798). Европейско-байкальский мезоксерофильный вид. На полях и сухих песчаных берегах, редок. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в мае-июне.

136. *Amara (Acrodon) brunnea* (Gyllenhal, 1810). Циркумтемператный мезофильный вид. Березняк снытевый, обычен. Зимуют имаго и личинки в подстилке и верхнем слое почвы. Максимум активности в августе.

137. *Amara (Celia) bifrons* (Gyllenhal, 1810). Западно-центрально-палеарктический мезоксерофильный вид. На полях, обычен. Зимуют имаго и личинки в почве. Максимум активности в августе.

138. *Amara (Celia) erratica* (Duftschmid, 1812). Циркумпольярный борео-монтанный мезофильный вид. Березняк снытевый, 1 экз. Зимует имаго в почве. Максимум активности в мае.

139. *Amara (Celia) infima* (Duftschmid, 1812). Евро-сибиро-центральноазиатский ксерофильный вид. Березняк снытевый, 1 экз. Зимуют имаго и личинки в почве. Максимум активности в сентябре-октябре.

140. *Amara (Celia) ingenua* (Duftschmid, 1812). Евро-сибиро-центральноазиатский мезофильный вид. Только на ячменном поле, редок. Зимуют имаго и личинки в почве. Максимум активности в августе.

141. *Amara (Celia) municipalis* (Duftschmid, 1812). Европейско-казахстанский мезофильный вид. Сосняк мшистый, очень редок. Зимуют имаго и личинки в почве и подстилке. Максимум активности в сентябре-октябре.

142. *Amara (Bradytus) apricaria* (Paykull, 1790). Циркум- температурный мезофильный вид. На полях. Зимуют имаго и личинки в почве. Максимум активности в августе.

143. *Amara (Bradytus) consularis* (Duftschmid, 1812). Европейско-байкальский мезоксерофильный вид. На ячменном поле, редок. Зимуют имаго и личинки в почве. Максимум активности в августе.

144. *Amara (Bradytus) fulva* (DeGeer, 1774). Европейско-казахстанский мезоксерофильный вид. На песчаных почвах, поля и светлые леса, сухие берега, обычен. Зимуют имаго и личинки в почве. Максимум активности в августе.

145. *Amara (Bradytus) majuscula* Chaudoir, 1850. Трансевразийский температурный мезофильный вид. На лугах и полях, обычен. Зимуют имаго и личинки в почве. Максимум активности в августе.

146. *Amara (Percosia) equestris* (Duftschmid, 1812). Евро-сибиро-центральноазиатский мезоксерофильный вид. На сухих песчаных почвах: сосняк мшистый, редок. Зимуют имаго и личинки в почве. Максимумы активности в мае и августе.

147. *Curtonotus aulicus* (Panzer, 1797). Евро-сибиро-центральноазиатский мезофильный вид. На лугах и полях, нередок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

148. *Anisodactylus (s.str.) binotatus* (Fabricius, 1792). Западно-центрально-палеарктический мезогигрофильный вид. На лугах и полях, обычен. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в мае.

149. *Stenolophus discophorus* (Fischer-Waldheim, 1823/1824). Южноевропейско-казахстанский гигрофильный вид. Окр. Кромани, осоковое болото, 27.7.1982, 1 экз.

150. *Stenolophus mixtus* (Herbst, 1784). Западно-центрально-палеарктический гигрофильный вид. На осоковом болоте, нередок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

151. *Stenolophus teutonus* (Schrank, 1781). Западнопалеарктический гигрофильный вид. Осоковое болото, редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

152. *Acupalpus (s.str.) dorsalis* (Fabricius, 1787). Западно-центрально-палеарктический гигрофильный вид. Редок и спорадичен, на болотах и по берегам. Зимует имаго под корой и в гнилых пнях. Максимум активности в мае-июне.

153. *Acupalpus (s.str.) flavicollis* (Sturm, 1825). Европейско-кавказский гигрофильный вид. Редок и спорадичен, на болотах и по берегам. Зимует имаго в гнилых пнях. Максимум активности в мае-июне.

154. *Acupalpus (s.str.) meridianus* (Linnaeus, 1767). Европейско-кавказский гигрофильный вид. Редок и спорадичен, встречается только на полях. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в мае-июне.

155. *Bradycellus (s.str.) collaris* (Paykull, 1798). Евро-сибиро-центральноазиатский мезофильный вид. Сосняк мшистый, редок. Зимует имаго в почве и подстилке. Максимум активности в 5,9.

156. *Trichocellus placidus* (Gyllenhal, 1827). Европейско–кавказский мезофильный вид. На осоковом болоте и пойменном лугу, редок. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в подстилке.

157. *Dicheirotrichus rufithorax* (Sahlberg, 1827). Европейско–кавказский мезогигрофильный вид. Глинистый берег Ислочи, 2 экз. Максимум активности в августе. Зимует имаго в почве и подстилке.

158. *Ophonus* (s.str.) *rufibarbis* (Fabricius, 1792) = *seladon* Schauberger, 1926 Западно–центрально–палеарктический мезофильный вид. Только на полях на песчаной почве, редок. Максимум активности в августе. Зимуют имаго и личинки в почве.

159. *Pseudoophonus* (s.str.) *calceatus* (Duftschmid, 1812). Трансевразийский температурный ксерофильный вид. На сухих песчаных берегах Ислочи, редок. Максимум активности в августе. Зимуют имаго и личинки в почве.

160. *Pseudoophonus* (s.str.) *rufipes* (DeGeer, 1774). Трансевразийский температурный мезофильный вид. На полях доминирует, на песчаных берегах и в лесах встречены единичные экземпляры. Максимум активности в августе. Зимуют имаго и личинки в почве.

161. *Harpalus* (s.str.) *affinis* (Schrank, 1781). Трансевразийский температурный мезоксерофильный вид. На полях и лугах, нередок. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в почве.

162. *Harpalus* (s.str.) *anxius* (Duftschmid, 1812). Трансевразийский температурный ксерофильный вид. На суходольных лугах, редок. Максимумы активности в мае и августе. Зимует имаго в почве.

163. *Harpalus* (s.str.) *autumnalis* (Duftschmid, 1812). Европейско–казахстанский ксерофильный вид. Сухие песчаные берега Березины и Ислочи, редок. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в почве.

164. *Harpalus* (s.str.) *latus* (Linnaeus, 1758). Трансевразийский температурный мезофильный вид. В березняке снытевом, обычен. Максимум активности в мае–июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

165. *Harpalus* (s.str.) *luteicornis* (Duftschmid, 1812). Европейско-байкальский мезофильный вид. На полях и лугах на супесчаных почвах, нередок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве.

166. *Harpalus* (s.str.) *quadripunctatus* Dejean, 1829. Циркумтемператный мезофильный вид. В ельнике кисличном, редок. Максимумы активности в мае и августе. Зимует имаго в почве и подстилке.

167. *Harpalus* (s.str.) *rufitarsis* (Duftschmid, 1812). Западнопалеарктический ксерофильный вид. В сухих сосняках, ямах для хранения картофеля, редок. Максимумы активности в мае и августе. Зимует имаго в почве и подстилке.

168. *Harpalus* (s.str.) *rubripes* (Duftschmid, 1812). Трансевразийский температурный мезоксерофильный вид. В сосняке мшистом, редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

169. *Harpalus* (s.str.) *smaragdinus* (Duftschmid, 1812). Евро-сибиро-центральноазиатский ксерофильный вид. На полях, нередок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве.

170. *Harpalus* (s.str.) *tardus* (Panzer, 1797). Европейско-байкальский мезофильный вид. Приурочен к песчаным почвам: в светлых сосняках, на лугах, берегу Кромани. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве.

171. *Harpalus* (*Actephilus*) *picipennis* (Duftschmid, 1812). Европейско-кавказский ксерофильный вид. На песчаных берегах Исlochи и на полях, редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве.

172. *Harpalus* (*Actephilus*) *pumilus* Sturm, 1818 = *vernalis* Fabricius, 1801. Европейско-казахстанский ксерофильный вид. На песчаных берегах рек и полях, редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве.

173. *Harpalus* (*Acardytes*) *flavescens* (Piller et Mitterpacher, 1783). Европейский мезоксерофильный вид. Сухие песчаные берега Березины и Исlochи, на завезенном песке в Клетях, редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве.

174. *Harpalus* (*Harpoharpalus*) *froelichi* Sturm, 1818. Трансевразийский

суббореальный ксерофильный вид. На полях, редок. Максимум активности в августе. Зимуют имаго и личинки в почве.

175. *Chlaenius* (*Chlaeniellus*) *nigricornis* (Fabricius, 1787).

Евро-сибиро-центральноазиатский гигрофильный вид. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

176. *Chlaenius* (*Chlaeniellus*) *nitidulus* (Schrank, 1781).

Европейско-казахстанский гигрофильный вид. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

177. *Chlaenius* (*Chlaeniellus*) *vestitus* (Paykull, 1790). Западнопалеарктический гигрофильный вид. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

178. *Oodes* (s.str.) *helopioides* (Fabricius, 1792). Запад-нопалеарктический гигрофильный вид. На болотах и заболоченных берегах, обычен. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

179. *Badister* (s.str.) *bipustulatus* (Fabricius, 1792). Трансевразийский температурный мезофильный вид. Зимует имаго в подстилке и гнилой древесине. Максимум активности в июне.

180. *Badister* (s.str.) *lacertosus* Sturm, 1815. Трансевразийский температурный мезофильный вид. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в июне.

181. *Badister* (s.str.) *meridionalis* Puel, 1925. Евро-сибиро-центральноазиатский гигрофильный вид. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в июне.

182. *Badister* (s.str.) *unipustulatus* Bonelli, 1813. Европейско-кавказский гигрофильный вид. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в июне.

183. *Badister* (*Trimorphus*) *sodalis* (Duftschmid, 1812). Европейско-кавказский гигрофильный вид. Зимует имаго под корой и в гнилой древесине. Максимум активности в июне.

184. *Badister* (*Baudia*) *dilatatus* Chaudoir, 1837. Европейско-байкальский гигрофильный вид. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в июне.

185. *Badister* (*Baudia*) *peltatus* (Panzer, 1797). Европейско-кавказский гигрофильный вид. Зимует имаго в подстилке. Максимум активности в июне.

186. *Licinus* (s.str.) *depressus* (Paykull, 1790). Европейско-

казахстанский ксерофильный вид. Единственная находка на зимовке: Першаи, сосняк черничный, под корой пня, 13.10.1984.

187. *Panagaeus cruxmajor* (Linnaeus, 1758). Западно-центрально-палеарктический гигрофильный вид. В заболоченных лесах и на болотах. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

188. *Masoreus wetterhallii* (Gyllenhal, 1813). Западно-центрально-палеарктический ксерофильный вид. На песчаных берегах рек, далеко от воды, редок. Максимум активности в мае-июне.

189. *Odacantha melanura* (Linnaeus, 1767). Евро-сибиро-центральноазиатский гигрофильный вид. На заболоченных берегах Исличи, на стеблях камыша и осок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в растительных остатках по берегам водоемов, в прошлогоднем камыше и рогозе.

190. *Lebia (Lamprias) chlorocephala* (Hoffmannsegg, 1803). Евро-сибиро-центральноазиатский мезофильный вид. На лугах, редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

191. *Lebia* (s.str.) *cruxminor* (Linnaeus, 1758). Трансевразийский полизонально-южносибирский мезофильный вид. Единственный экземпляр: Кромань, на мелиорированном луге, 21.6.1989. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в подстилке.

192. *Dromius* (s.str.) *agilis* (Fabricius, 1787). Евро-сибиро-центральноазиатский мезофильный вид. Зимует имаго под корой.

193. *Dromius* (s.str.) *fenestratus* (Fabricius, 1794). Европейский мезофильный вид. Зимует имаго под корой.

194. *Dromius* (s.str.) *quadraticollis* Morawitz, 1862. Трансевразийский температурно-южносибирский мезофильный вид. Под корой хвойных, редок. Зимует имаго под корой.

195. *Dromius* (s.str.) *quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758). Европейско-кавказский мезофильный вид. Под корой ольхи, редок. Зимует имаго под корой.

196. *Dromius* (s.str.) *schneideri* Crotch, 1871. Европейский мезофильный вид. Под корой хвойных, нередок. Зимует има-

го под корой.

197. *Dromius (Paradromius) linearis* (Olivier, 1795). Западно-центрально-палеарктический ксерофильный вид. Берег Волки, 2 экз. Зимует имаго под корой.

198. *Philorhizus sigma* (Rossi, 1790). Трансевразийский полизонально-южносибирский гигрофильный вид. На болоте, единственная находка: Клетиче, 23.5.1982. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго под корой и в гнилой древесине.

199. *Microlestes minutulus* (Goeze, 1777). Циркумтемператный мезоксерофильный вид. На лугах и полях, редок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

200. *Syntomus foveatus* (Fourcroy, 1785). Европейско-кавказский мезоксерофильный вид. На опушках, обочинах дорог, высоких песчаных берегах, нередок. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

201. *Syntomus truncatellus* (Linnaeus, 1761). Евро-сибирско-центральноазиатский мезоксерофильный вид. На лугах и опушках, обычен. Максимум активности в мае-июне. Зимует имаго в почве и подстилке.

202. *Cymindis* (s.str.) *macularis* Fischer-Waldheim, 1824. Европейско-обский ксерофильный вид. Песчаный берег мелиоративного канала, 2.08.1983, 2 экз.

203. *Cymindis (Tarulus) vaporariorum* (Linnaeus, 1758). Трансевразийский температурный мезоксерофильный вид. Сосняк мшистый, редок. Максимум активности в августе.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании многолетних исследований жуужелиц, обитающих в различных биоценозах Налибокской пуци, обнаружено 203 вида. К настоящему времени карабидофауна заказника является достаточно полно изученной и число известных видов превышает таковое на всех остальных заповедных и охраняемых территориях.

Необходимо выделить нахождение видов, занесенных в Красную книгу (Чырвоная книга Рэспублікі Беларусь, 1993): *Carabus (Procrustes) coriaceus* Linnaeus, 1758; *Carabus (Megodontus) violaceus* Linnaeus, 1758; *Carabus (Hemicarabus) nitens* Linnaeus, 1758; *Carabus* (s.str) *menetriesi* Hummel, 1827;

Carabus (Cancellocarabus) cancellatus Illiger, 1798. Перечисленные виды встречаются постоянно и со стабильной численностью в различных биотопах заказника.

Среди прочих обнаружены 9 редких видов, у которых на территории Беларуси проходят границы ареалов: *Notiophilus germinyi* Fauvel, 1833; *Miscodera arctica* (Paykull, 1898); *Eraphius rivularis* (Gyllenhal, 1810); *Trechus rubens* (Fabricius, 1792); *Agonum (Euophilus) scitulum* Dejean, 1828; *Amara (Celia) erratica* (Duftschmid, 1812); *Stenolophus discophorus* (Fischer-Waldheim, 1823/1824); *Licinus (s.str.) depressus* (Paykull, 1790); *Cymindis (s.str.) macularis* Fischer-Waldheim, 1824.

Для 3 из них (*Agonum scitulum*, *Stenolophus discophorus*, *Cymindis macularis*) Налибокская пуца является единственным местонахождением в Беларуси.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Александрович О.Р. Жуки жужелицы (Coleoptera, Carabidae) фауны Белоруссии // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. –1991. –С. 37–78.
2. Александрович О.Р. Эколого–фаунистический обзор жужелиц (Coleoptera, Carabidae) запада Русской равнины. –Рукопись деп. НПО Верас 20.1 1.1992. –1992. –87 с.
3. Арзамасаў І.Ц. Драпежныя жужалі роду *Carabus* L. на тэрыторыі Белавежскай пушчы // Весці АН БССР. Сер. біял. навук. –1966, N 4. –С. 114–118.
4. Городков К.Б. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР // Ареалы насекомых европейской части СССР /Под. ред. К.Б. Городкова. –Л: ЗИН АН СССР. –1984, вып. 5. –С. 3–20.
5. Крыжановский О.Л. Жуки подотряда Aderphaga. Семейства Rhysodidae, Trachyrachidae, Carabidae: Фауна СССР. Жесткокрылые. Т.1. Вып. 2. –Л.: Наука. –1983. –341 с.
6. Запольская Т.И., Максименков М.В. Структура комплекса жужелиц заказника Налибокская пуща // Биологические основы освоения, реконструкции охраны животного мира Белоруссии: Тез. докл. 5 зоол. конф. БССР. –1983. –С. 70–71.
7. Ляшенко Л.И., Кирста Л.В. Насекомые Беловежской пушчи // Беловежская пуща. Исследования. –1975, вып. 9. –С. 156–164.
8. Максименков М.В., Запольская Т.И. Эколого–фаунистическая характеристика жужелиц сосняков мшистых заказника Налибокская пуща // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках лесной зоны. Ч. 2.: Тез. докл. всес. совещ. –М. –1986. –С. 157–158.
9. Приставко В.П., Терешкин А.М., Шляхтенко А.С., Александрович О.Р. К познанию фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Березинского заповедника // Заповедники Белоруссии. Исследования. –1983, вып. 7. –С. 108–114.
10. Флора Налибокской пушчи. –Мн.: Университетское. –1980. –311 с.
11. Хотько Э.И., Чумаков Л.С., Матвеев А.А., Дьяченко Н.Г., Блинов В.В., Тарасевич Ю.Л., Селявко Т.М. Полезные беспозвоночные различных биогеоценозов заповедников и заказ-

- ников Белоруссии // Общая энтомология / Сб. тр. ВЭО. –1986, т. 68. –С. 37–40.
12. Чумакоў Л.С. Эколага-фауністычная характарыстыка згуртаванняў жужаляў у лясных біяценозах Прыпяцкага запаведніка Беларусі // Весці АНБ. Сер.біял.наук. –1992, N 2. –С. 58–62.
13. Чумакоў Л.С., Максіменкаў М.В. Экалагічная структура згуртаванняў жужаляў у ельніках розных тыпаў // Весці АН БССР. Сер. біял. навук. –1991, N 6. –С. 83–87.
14. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь. –Мн.: БелЭн. –1993. –560 с.
15. Эколого-фітоценоцічныя даследаванні лесной расту- тельнасці Налибокскай пушчы. –Мн.: Універсітэцкае. –1983. –342 с.
16. Lindroth C. The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. Fauna Entomologica Scandinavica. Vol. 15. P. 1. –Leiden–Copenhagen: E.J. Brill Scandinavian Science Press Ltd. –1985. –225 p.
17. Lindroth C. The Carabidae (Coleoptera) of Fennos- candia and Denmark. –Fauna Entomologica Scandinavica. Vol. 15. P. 2. –Leiden–Copenhagen: E.J. Brill Scandinavian Science Press Ltd. –1986. –P. 233–497.

АННОТАЦИЯ

УДК 595.762.47

О.Р. Александрович, М.В. Максименков

Аннотированный список жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Налибокской пуши

На основании обработки многолетних собственных данных и коллекционных материалов составлен аннотированный список жужелиц, обитающих в Налибокской пуше, включающий 203 вида.

Для каждого вида в списке приведены тип ареала и гигропреферендума. Указаны встречаемость, предпочитаемые биотопы, зимующие фазы, максимум активности имаго.

Беларуский государственный педагогический университет

Институт зоологии АН Беларуси

Рукопись депонирована в ВИНТИ 07.04.95, N 956–B95.

(Статья поступила в редакцию , аннотация

Полный текст 1,3 а.л., библиогр. – 17 назв.)

УДК 595.762.47

Аннотированный список жужелиц (Coleoptera, Carabidae)

Налибокской пуши / Александрович О.Р., Максименков М.В.; Ред. ж.

Изв. АН Беларуси. Сер. биол. н. – Минск, 1994. – 27 с.: – Библиогр.

17 назв. – Рус. – Деп. в ВИНТИ 07.04.95, N 956–B95.

На основании обработки многолетних собственных данных и коллекционных материалов составлен аннотированный список жужелиц, обитающих в Налибокской пуше, включающий 203 вида.

Для каждого вида в списке приведены тип ареала и гигропреферендума. Указаны встречаемость, предпочитаемые биотопы, зимующие фазы, максимум активности жуков.

УДК 595.762.47

Аннотированный список жужелиц (Coleoptera, Carabidae)

Налибокской пуши / Александрович О.Р., Максименков

М.В.; Ред. ж. Изв. АН Беларуси. Сер. биол. н. – Минск, 1994.

– 27 с.: – Библиогр.

17 назв. – Рус. – Деп. в ВИНТИ 07.04.95,

N 956–B95.