

УДК: 595.44

Дополнение к аннотированному списку пауков (Araneae) Харьковской области (Украина)

Н.Ю.Полчанинова¹, А.И.Слущкий²

¹Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина (Харьков, Украина)

²Харьковское энтомологическое общество (Харьков, Украина)
polchaninova@mail.ru; alslutsky@gmail.com

Приведен список 206 видов пауков, обнаруженных в 48 пунктах Харьковской области. Один вид, *Emblyna brevidens*, указывается впервые для Украины, 22 вида – для Харьковской области. Для двух видов подтверждаются находки 30-летней давности, три вида восстановлены в списке, но предыдущие указания остаются ошибочными. Для всех видов приводятся новые места сборов в пределах области.

Ключевые слова: пауки, аннотированный список, Харьковская область.

Доповнення до анованого списку павуків (Araneae) Харківської області (Україна)

Н.Ю.Полчанинова, О.І.Слущкий

Наведено список 206 видів павуків, знайдених у 48 пунктах Харківської області. Один вид, *Emblyna brevidens*, вказується уперше для України, 22 види – для Харківської області. Для двох видів підтвержені знахідки 30-річної давності, три види відновлені у списку, але попередні вказівки залишаються помилковими. Для всіх видів наведені нові місця зборів у межах області.

Ключові слова: павуки, анований список, Харківська область.

Addition to the checklist of spiders (Araneae) of Kharkiv Region (Ukraine)

N.Yu.Polchaninova, A.I.Slutsky

A list of 206 spider species from 48 localities of Kharkiv Region is given. One species, *Emblyna brevidens*, is the first record for Ukraine, 22 species are new for Kharkiv Region. 30-year old finds have been confirmed for two species; three species are reinstated in the list but previous records remain erroneous. All species are provided with the data regarding new collecting localities within the region.

Key words: spiders, checklist, Kharkiv Region.

Введение

Аннотированный список пауков Харьковской области был составлен в 2009 году (Полчанинова, 2009) и включил 433 вида, из которых 374 были приведены как достоверные находки, а 59 – как требующие подтверждения. Четыре вида были исключены из предыдущих списков из-за ошибочности определения. Позднее в Каталог пауков Левобережной Украины (Polchaninova, Prokopenko, 2013) вошло 382 вида, для 15 видов была обоснована ошибочность указания, 2 вида были исключены из-за сомнительности описания, а 55 видов остались неподтвержденными. Экспедиционные выезды членов Харьковского энтомологического общества дали новый материал, что позволило расширить список видов, уточнить их распространение и рекомендовать 6 видов пауков к внесению в Красную книгу Харьковской области: *Eresus kollari* Rossi, 1846, *Mustelicosa dimidiata* (Thorell, 1875), *Gnaphosa lugubris* (C.L. Koch, 1839), *G. taurica* Thorell, 1875, *Xysticus mongolicus* Schenkel, 1863, *Yllenus vittatus* Thorell, 1875 (Виды тварин ..., 2012). Мы продолжаем инвентаризацию фауны пауков Харьковской области и публикуем материал, дополняющий аннотированный список 2009 года.

Материал и методика

Пауки собирались в 48 пунктах Харьковской области в 2010–2013 гг. Из них 18 пунктов указаны в предыдущем аннотированном списке (Полчанинова, 2009), 18 пунктов (отмечены *) добавлены в Каталоге пауков Левобережной Украины (Polchaninova, Prokopenko, 2013), 11 пунктов указываются впервые (**).

ПУНКТЫ СБОРОВ: Золочевский р-н: с. *Уды 50°23' с.ш. 36°04' в.д., с. Феськи 50°08' с.ш. 35°57' в.д.; Дергачевский р-н: г. *Дергачи 50°06' с.ш. 36°07' в.д.; Краснокутский р-н: с. **Владимировка 50°04' с.ш. 35°17' в.д., пгт. *Краснокутск 50°03' с.ш. 35°08' в.д.; Богодуховский р-н: с. **Шаровка 50°01' с.ш. 35°26' в.д.; Харьковский р-н: с. *Русские Тишки 50°08' с.ш. 36°24' в.д., г. Харьков 50°05' с.ш. 36°13' в.д., с. *Циркуны 50°05' с.ш. 36°23' в.д., пос. **Кутузовка 50°02' с.ш. 36°28' в.д., пгт. Рогань 49°54' с.ш. 36°29' в.д.; Волчанский р-н: с. *Огурцово 50°17' с.ш. 36°50' в.д., с. **Бочково 50°19' с.ш. 37°09' в.д., с. Охримовка (Полчанинова, 2009 как Ефремовка) 50°20' с.ш. 37°12' в.д., с. **Малая Волчья 50°21' с.ш. 37°16' в.д., с. Старица 50°14' с.ш. 36°47' в.д., с. **Бережное 50°06' с.ш. 37°04' в.д., с. Шестаково 50°04' с.ш. 36°37' в.д.; Великобкрлукский р-н: с. Червона Хвыля (Полчанинова, 2009 ошибочно как Катериновка) 49°58' с.ш. 37°20' в.д., ст. **Садовод 49°57' с.ш. 37°33' в.д.; х. Нестеровка (как Нестеривка, Полчанинова, 2009) 49°54' с.ш. 37°18' в.д.; Двуречанский р-н: с. *Каменка 49°58' с.ш. 37°50' в.д., с. *Новомлыск 49°52' с.ш. 37°44' в.д. – к этому пункту относятся указания «Двуречная» в предыдущем списке (Полчанинова, 2009) и Каталоге пауков Левобережной Украины (Polchaninova, Prokopenko, 2013), с. *Лиман Первый 49°47' с.ш. 37°42' в.д.; Чугуевский р-н: с. *Большая Бабка 49°58' с.ш. 36°45' в.д., с. *Старая Покровка 49°48' с.ш. 36°32' в.д.; Печенежский р-н: с. Мартовая 49°56' с.ш. 36°58' в.д.; с. Кицевка 49°52' с.ш. 36°49' в.д.; Нововодолажский р-н: с. *Круглянка 49°48' с.ш. 35°44' в.д.; Змиевской р-н: с. Мохнач 49°44' с.ш. 36°31' в.д., с. *Лесное 49°44' с.ш. 36°32' в.д., г. Змиев 49°41' с.ш. 36°21' в.д., с. Гайдары 49°38' с.ш. 36°18' в.д., с. **Соколово 49°34' с.ш. 36°12' в.д., с. Большая Гомольша 49°34' с.ш. 36°15' в.д., с. *Нижний Бишкин 49°31' с.ш. 36°24' в.д.; Боровской р-н: с. **Загрызово 49°30' с.ш. 37°43' в.д.; Балаклейский р-н: с. **Пятигорское 49°26' с.ш. 36°36' в.д.; с. *Меловая 49°26' с.ш. 36°42' в.д.; с. Чепель 49°19' с.ш. 36°55' в.д., с. Петровское 49°10' с.ш. 36°53' в.д.; Изюмский р-н: с. пгт. Червоный Донец 49°30' с.ш. 36°34' в.д., с. **Червоный Оскол 49°11' с.ш. 37°26' в.д., с. Топальское (Полчанинова, 2009 ошибочно как Топольки) 49°07' с.ш. 37°14' в.д., с. *Малая Камышеваха 49°06' с.ш. 37°13' в.д.; Боровской р-н: с. *Богуславка 49°28' с.ш. 37°41' в.д., с. *Подлиман 49°20' с.ш. 37°36' в.д.; Зачепиловский р-н: с. Орчик 49°12' с.ш. 35° 04' в.д.

Систематический список дается согласно Каталога мировой фауны пауков Н.Платника (Platnick, 2013). Виды, приведенные впервые для Харьковской обл., отмечены одной звездочкой (*), впервые для Украины – двумя (**). Материал хранится в коллекции Н.Ю.Полчаниновой на каф. зоологии и экологии Харьковской национального университета им. В.Н.Каразина и, частично, в Музее природы ХНУ. Коллекции В.Рейнгарда (Рейгард, 1874) и В.А.Кириленко (Кириленко, Леготай, 1981), на которые мы здесь ссылаемся, утеряны.

Результаты и обсуждение

Приведенный ниже список включает 206 видов пауков, найденных в Харьковской области в 2010–2013 гг. Из них 22 указываются впервые для области и один вид – впервые для Украины. Остальные указания – это новые находки в обследованных ранее или новых пунктах. Два указания – *Aculepeira seropregia* и *Micaria rossica* (совхоз Червона Хвыля, степные балки; Кириленко, Леготай, 1981) ранее считались неподтвержденными из-за утери материала. Эти виды были обнаружены нами в степных биотопах на востоке области и восстановлены в списке.

Находка *Argiope lobata* (Рейнгард, 1874) также считалась сомнительной, но материал из экспозиции Музея природы ХНУ с пометкой «Харьковская обл.» дал возможность оставить это вид в списке (Polchaninova, Prokopenko, 2013). В.А.Кириленко и М.В.Леготай (1981) привели еще три вида – *Gnaphosa bicolor*, *Xerolycosa nemoralis* и *Arctosa cinerea*. Первые два встречаются в лесной и на севере лесостепной зоны, южнее могут отмечаться локально в третичных рефугиумах. Их нахождение в типичном степном ландшафте в байрачном лесу, лесополосах, на лугах и полях мы считаем ошибочным. Мы их обнаружили в Краснокутском р-не в сосновом лесу и на сфагновом болоте и считаем новыми для области. *A. cinerea* обитает на песчаных или каменистых почвах по берегам водоемов, поэтому указание из вышеописанных биотопов также ошибочно, как и наша более поздняя ссылка «поляна в светлой дубраве, с. Гайдары» (Полчанинова, 2003, 2009). Но это вид остается в списке, т.к. был найден на берегу реки у с. Орчик.

Из списка 2009 года также были выведены *Drassodes charcovieae* (Thorell, 1875) и *Zygiella ancora* (Krynicky, 1837). Типовые экземпляры этих видов не известны, находки не подтверждены и цитируются в статьях и каталогах только по первому указанию (Харитонов, 1932; Mikhailov, 1997). Указание *Philodromus praedatus* следует отнести к *Ph. aureolus*, а *Tetragnatha reimoseri* – к *T. isidis* (Polchaninova, Prokopenko, 2013). *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757) также пока исключен из списка, т.к. проверка

материала показала, что все имеющиеся экземпляры относятся к *P. novicia*. Таким образом, с учетом вышеописанных изменений, фауна пауков Харьковской области на настоящее время насчитывает 406 видов.

Аннотированный список видов

Семейство PHOLCIDAE

1. *Pholcus ponticus* Thorell, 1875: Нестеровка. Жилые и хозяйственные постройки.
2. *Pholcus alticeps* Spassky, 1932: Харьков (Федоряк, Руденко, 2009). Жилые постройки.

Семейство MIMETIDAE

3. *Ero furcata* (Villers, 1789): Краснокутск, Нестеровка. Берег сфагнового болота, степная балка с древесной растительностью.

Семейство ULOBORIDAE

4. *Uloborus walckenaerius* Latreille, 1806: Нестеровка, Лиман Первый, Гайдары (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск. Вырубка в сосновом лесу, берег сфагнового болота на вырубке, степной склон ю. экспозиции, меловые обнажения.

Семейство ERESIDAE

5. *Eresus kollari* Rossi, 1846: Нестеровка. Степные склоны. В предыдущем списке (Полчанинова, 2009) указан как *E. cinnaberinus* (Oliver, 1789).

Семейство THERIDIIDAE

6. *Crustulina guttata* (Wider, 1834): Нижний Бишкин, Петровское (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск, Меловая. Байрачный лес, берег сфагнового болота, пойменный луг, меловые обнажения.
7. *Cryptachaea riparia* (Blackwall, 1834): Феськи (*Achaeearanea* r., Полчанинова, 2009); Владимировка. Пойменные луга с отдельными деревьями.
8. *Enoplognatha latimana* Hippa et Oksala, 1982: Уды. Пойменный луг.
9. *Enoplognatha ovata* (Clerck, 1758): Гайдары (Леженина и др., 2011). Пища птенцов мухоловки-белошейки (*Ficedulla albicollis* (Temminck, 1815)).
10. *Neottiura bimaculata* (Linnaeus, 1767): Каменка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Владимировка, Шаровка, Старая Покровка. Парки, берега водоемов, луга, степные склоны.
11. *Parasteatoda lunata* (Clerck, 1757): Старица, Гайдары (*Achaeearanea* l., Полчанинова, 2009); Нижний Бишкин, Орчик (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск, Нестеровка, Кицевка. Сосновый лес, байрачный лес, лесопосадки, берег сфагнового болота, сад.
12. *Parasteatoda simulans* (Thorell, 1875): Чепель. Поляна с невысокой древесно-кустарниковой растительностью. В предыдущем списке (Полчанинова, 2009) указан как *Achaeearanea* s.
13. *Parasteatoda tabulata* (Levi, 1980): Харьков, Нестеровка. Жилые и хозяйственные постройки.
14. *Parasteatoda tepidariorum* (C.L. Koch, 1841): Нестеровка. Хозяйственные постройки.
15. *Phylloneta impressa* (L.Koch, 1881): Червона Хвыля, Круглянка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск, Каменка, Червоный Донец, Меловая. Вырубки и опушки, луга, степные склоны, меловые обнажения.
16. *Robertus lividus* (Blackvall, 1836): Краснокутск. Сосновый лес.
17. *Steatoda albomaculata* (De Geer, 1778): Нестеровка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Меловая. Степные склоны, меловые обнажения.
18. *Steatoda bipunctata* (Linnaeus, 1758): Топальское (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Байрачный лес.
19. *Steatoda castanea* (Clerck, 1757): Червоный Донец. Пойменный лес.
20. *Steatoda triangulosa* (Walckenaer, 1802): Дергачи, Большая Гомольша, Меловая. Меловые склоны (под камнями), жилые постройки.
21. **Theridion innocuum* Thorell, 1875: Нестеровка. Степной склон.
22. *Theridion pictum* (Walckenaer, 1802): Червоный Донец (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Берег старицы.
23. *Theridion varians* Hahn, 1833: Краснокутск, Петровское. Сосновый лес, дерево на болоте, на лугу в грибе.

Семейство LINYPHIIDAE

24. *Abacoproeces saltuum* (L.Koch, 1872): Червоный Донец (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Шаровка. Пойменный лес, парк.
25. *Agyneta rurestris* (C.L.Koch, 1836): Владимировка, Нестеровка. Пойменный луг, степные склоны. В предыдущем списке (Полчанинова, 2009) указан как *Meioneta* r.
26. **Agyneta subtilis* (O. Pickard-Cambridge, 1863): Краснокутск. Берег сфагнового болота.
27. *Anguliphantes angulipalpis* (Westring, 1851): Русские Тишки, Орчик (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Нагорная дубрава, пойменный лес.
28. *Diplostyla concolor* (Wider, 1834): Краснокутск. Берег сфагнового болота.
29. *Entelecara erythropus* (Westring, 1851): Харьков. Биотоп неизвестен.
30. *Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834): Краснокутск. Берег сфагнового болота.
31. *Gongylidium rufipes* (Linnaeus, 1758). Петровское. Пойменный луг.
32. **Ipa terrenus* (L. Koch, 1879): Нестеровка. Степной склон.
33. *Linyphia hortensis* Sundevall, 1830: Краснокутск. Сосновый лес.
34. *Linyphia tenuipalpis* Simon, 1884: Меловая. Меловые обнажения
35. *Linyphia triangularis* (Clerck, 1757) Нижний Бишкин, Червоный Донец, Загрызово, Орчик. Пойменный и сосновый лес, берега водоемов
36. **Maso gallicus* Simon, 1894: Краснокутск. Берег сфагнового болота.
37. *Maso sundevalli* (Westring, 1851): Червоный Донец (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Пойменный лес.
38. *Megalephyphantes pseudocollinus* Saaristo, 1997: Русские Тишки (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Нагорная дубрава.
39. **Micrargus subaequalis* (Westring, 1851): Нестеровка. Дно степной балки.

40. *Microlinyphia pusilla* (Sundevall, 1830): Орчик (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Пойменний луг.
41. *Microneta viaria* (Blackwall, 1841): Русские Тишки, Орчик (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Пятигорское. Нагорная дубрава, байрачный лес.
42. *Neriere clathrata* (Sundevall, 1830): Русские Тишки (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск. Нагорная дубрава, берег сфагнового болота.
43. *Neriere montana* (Clerck, 1757): Орчик (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Топальское. Сосновый лес, байрачный лес.
44. *Pocadicnemis pumila* (Blackwall, 1841): Краснокутск. Берег сфагнового болота.
45. **Porrhomma microphthalmum* (O. Pickard-Cambridge, 1871): Кицевка, Нестеровка. Степные склоны, песчаная степь.
46. *Tenuiphantes flavipes* (Blackwall, 1854): Русские Тишки (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Нагорная дубрава.
47. *Trichoncus affinis* Kulczyn'ski, 1894: Нестеровка. Степной склон.
48. *Trichopterna cito* (O. Pickard-Cambridge, 1872): Нестеровка. Степной склон.
49. *Walckenaeria alticeps* (Denis, 1952): Русские Тишки (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Нагорная дубрава.
50. *Walckenaeria antica* (Wider, 1834): Краснокутск. Берег сфагнового болота.
- Семейство TETRAGNATHIDAE**
51. *Metellina mengei* (Blackwall, 1870): Краснокутск. Сосновый лес.
52. *Metellina segmentata* (Clerck, 1757): Русские Тишки (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Пятигорское, Загрызово. Нагорная дубрава, байрачный лес, сосновый лес, дендропарк.
53. *Pachygnatha clercki* Sundevall, 1823: Русские Тишки (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Возле пруда.
54. **Tetragnatha isidis* (Simon, 1880): Феськи, Гайдары, Орчик (В предыдущем списке Полчанинова, 2009 ошибочно как *T. reimoseri*; Polchaninova, Prokopenko, 2013). Берега водоемов.
55. *Tetragnatha montana* Simon, 1874: Старая Покровка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Владимировка, Шаровка, Бочково, Волчанские Хутора, Петровское. Пойменные луга.
56. *Tetragnatha extensa* (Linnaeus, 1758): Новомлыск. Пойменный луг.
57. *Tetragnatha nigrita* Lendl, 1886: Подлиман (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Берега водоемов.
58. *Tetragnatha obtusa* C.L.Koch, 1837: Уды, Богуславка (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Пойменные луга.
59. *Tetragnatha pinicola* L.Koch, 1870: Краснокутск, Новомлыск. Сосновый лес, пойменный луг.
- Семейство ARANEIDAE**
60. *Aculepeira ceropegia* (Walckenaer, 1802): Червона Хвилья (Кириленко, Леготай, 1981); Кицевка. Степные склоны, Песчаная степь.
61. *Agalenatea redii* (Scopoli, 1763): Краснокутск, Орчик. Опушки, луга.
62. *Araneus angulatus* Clerck, 1757: Краснокутск. Сосновый лес.
63. *Araneus diadematus* Clerck, 1757: Шестаково (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Меловая, Загрызово. Байрачный лес, сосновый лес, лесопосадки на меловых склонах.
64. *Araneus marmoreus* Clerck 1757: Шестаково (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Соколово. Байрачный лес, заболоченная опушка смешанного леса.
65. *Araneus quadratus* Clerck, 1757: Краснокутск, Ефремовка, Шестаково, Новомлыск (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Опушки, луга.
66. *Araneus triguttatus* (Fabricius, 1793): Краснокутск. Вырубка в сосновом лесу.
67. *Araniella cucurbitina* (Clerck, 1758): Гайдары (Леженина и др., 2011); Богуславка (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Пойменный луг, пища птенцов мухоловки-белошейки.
68. *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772): Уды, Огурцово, Шестаково, Змиев, Подлиман (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Каменка. Лесные опушки, луга, меловые обнажения.
69. *Argiope lobata* (Pallas, 1772): Змиев (Рейнгард, 1874); Харьковская обл. (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Материал из экспозиции Музея природы ХНУ, более точного указания нет.
70. *Cercidia prominens* (Westring, 1851): Харьков, Охримовка, Круглянка, Богуславка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск, Мохнач, Меловая. Дендропарк, берег сфагнового болота, луга, меловые обнажения.
71. *Cyclosa conica* (Pallas, 1772): Русские Тишки, Нижний Бишкин (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск, Шаровка. Нагорная дубрава, сосновый лес, парк.
72. *Cyclosa oculata* (Walckenaer, 1802): Каменка, Лиман Первый (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Владимировка. Пойменный луг, меловые обнажения.
73. *Gibbaranea bituberculata* (Walckenaer, 1802): Старая Покровка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск, Мохнач, Петровское, Топальское. Байрачный лес, сосновый лес, вырубки, луга.
74. *Hypsosinga heri* (Hahn, 1831): Подлиман (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Берег лесной старицы.
75. *Hypsosinga sanguinea* (C.L.Koch, 1844): Петровское, Подлиман (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск. Вырубка в сосновом лесу, пойменные луга.
76. *Larinioides ixobolus* (Thorell, 1873): Загрызово. Сосновый лес, на стволе дерева.
77. *Larinioides patagiatus* (Clerck, 1757): Загрызово. Тростник на берегу реки.
78. *Larinioides suspicax* (O.Pickard-Cambridge, 1876): Огурцово (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Каменка, Загрызово. Пойменные луга, тростник на берегу реки.
79. *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802): Уды, Петровское, Богуславка (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Краснокутск, Шаровка, Владимировка. Вырубка в сосновом лесу, берег сфагнового болота, пойменные луга.
80. *Nuctenea umbratica* (Clerck, 1757): Мохнач, Гайдары (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Топальское. Байрачная дубрава, пища птенцов мухоловки-белошейки.
81. *Singa hamata* (Clerck, 1757): Великая Бабка, Богуславка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Бочково. Пойменные луга.
82. *Singa nitidula* C.L.Koch, 1844: Огурцово (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Петровское, Орчик. Пойменные луга, берега водоемов.
83. *Zilla diodia* (Walckenaer, 1802): Краснокутск. Сосновый лес.

Семейство LYCOSIDAE

84. *Alopecosa accentuata* (Latreille, 1817): Великая Бабка, Мохнач (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Суходольный и пойменный луга.
85. *Alopecosa aculeata* (Clerck, 1757): Краснокутск. Сосновый лес, берег сфагнового болота.
86. *Alopecosa cuneata* (Clerck, 1757): Малая Камышеваха (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Степные и меловые склоны.
87. *Alopecosa cursor* (Hahn, 1831): Нестеровка. Степные склоны.
88. *Alopecosa schmidtii* (Hahn, 1835): Рогань (Polchaninova, Prokopenko, 2013), Степной склон.
89. *Alopecosa solitaria* (Herman, 1879): Меловая. Меловые обнажения.
90. *Alopecosa sulzeri* (Pavesi, 1873): Краснокутск. Сосновый лес, вырубка.
91. **Arctosa cinerea* (Fabricius, 1777): Орчик. Берег реки. Указания Червона Хвыля (Кириленко, Леготай, 1981; Полчанінова 2009) и Гайдары (Полчанінова, 2003, 2009) ошибочны (в каталоге Polchaninova, Prokopenko, 2013 приведены как сомнительные). Объяснения см. выше.
92. *Arctosa lutetiana* (Simon, 1876): Краснокутск. Сосновый лес, берег сфагнового болота.
93. **Hygrolycosa rubrofasciata* (Ohlert, 1865) Краснокутск. Берег сфагнового болота.
94. *Pardosa agrestis* (Westring, 1861): Каменка; Краснокутск. Берег сфагнового болота на вырубке, пойменный луг.
95. *Pardosa alacris* (C.L. Koch, 1833): Старица, Нестеровка, Гайдары (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск. Нагорная дубрава, сосновый лес, байрачный лес, берег сфагнового болота, пойменный луг.
96. *Pardosa fulvipes* (Collet, 1876): Уды (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск. Берег сфагнового болота, пойменный луг.
97. *Pardosa lugubris* (Walckenaer, 1802): Гайдары (Леженина и др., 2011); Богуславка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск, Владимировка. Берег сфагнового болота на вырубке, пойменный луг; пища птенцов мухоловки-белошейки.
98. *Pardosa paludicola* (Clerck, 1757): Харьков, Великая Бабка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск, Владимировка. Берег сфагнового болота, пойменные луга.
99. *Pardosa prativaga* (L.Koch, 1870): Уды (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск. Берег сфагнового болота, пойменный луг.
100. *Piratula hygrophila* Thorell, 1872: Краснокутск. Берег сфагнового болота. В предыдущем списке (Полчанінова, 2009) указан как *Pirata h.*
101. *Piratula latitans* (Blackwall, 1841): Краснокутск. Берег сфагнового болота. В предыдущем списке (Полчанінова, 2009) указан как *Pirata l.*
102. *Trochosa robusta* (Simon, 1876): Цыркуны (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Огород.
103. *Trochosa ruricola* (De Geer, 1778): Краснокутск. Берег сфагнового болота.
104. *Trochosa terricola* Thorell, 1856: Гайдары (Леженина и др., 2011); Краснокутск. Берег сфагнового болота; пища птенцов мухоловки-белошейки.
105. **Xerolycosa nemoralis* (Westring, 1861): Краснокутск. Сосновый лес, берег сфагнового болота. Указание с Червона Хвыля (Кириленко, Леготай, 1981) ошибочно (объяснение см. выше).

Семейство PISAURIDAE

106. *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1757): Краснокутск. Берег сфагнового болота.
107. **Pisaura novicia* (L. Koch, 1878): Старица, Нестеровка, Печенеги, Кицевка, Эсхар, Гайдары, Лысогорка (Полчанінова, 2009; Полчанінова, Prokopenko, 2013 ошибочно как *P. mirabilis*); два указания там же – Рогань, ювенильные экземпляры и Харьков, по фото, требуют подтверждения. Орчик Кутузовка, Петровское, Богуславка. Опушки, пойменные луга, степная балка, пища птенцов мухоловки-белошейки.

Семейство OXYOPIDAE

108. *Oxyopes heterophthalmus* (Latreille, 1804) Харьков, Новомлынск (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Дендропарк, меловые обнажения.
109. *Oxyopes ramosus* (Martini et Goeze, 1778): Краснокутск. Вырубка в сосновом лесу, берег сфагнового болота.

Семейство ZORIDAE

110. *Zora nemoralis* (Blackwall, 1861): Кицевка. Лиственный лес.
111. *Zora pardalis* Simon, 1878: Меловая. Меловые обнажения.
112. *Zora silvestris* Kulczyn'ski, 1897: Краснокутск. Сосновый лес.
113. *Zora spinimana* (Sundevall, 1833): Русские Тишки (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Краснокутск, Пятигорское. Нагорная дубрава, байрачный лес, берег сфагнового болота.

Семейство AGELENIDAE

114. *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1757): Нижний Бишкин, Меловая (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Пойменный луг, меловые обнажения.
115. *Agelenopsis potteri* (Blackwall, 1846): Червоный Донец, Меловая (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Байрачный лес, меловые обнажения.
116. *Tegenaria agrestis* (Walckenaer, 1802): Харьков, Меловая. Меловые обнажения, лесопосадки на окраине города.
117. *Tegenaria lapicidarum* Spassky, 1934: Нижний Бишкин (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Каменка. Поляна в дубраве.

Семейство HAHNIIDAE

118. *Antistea elegans* (Blackwall, 1841): Краснокутск. Берег сфагнового болота.
119. *Hahnina ononidum* Simon, 1875: Нижний Бишкин (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Пятигорское. Байрачный лес.

Семейство DICTYNIDAE

120. *Dictyna arundinacea* (Linnaeus, 1758): Каменка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск, Орчик. Сосновый лес, вырубка, берег сфагнового болота на вырубке, пойменный луг, меловые обнажения.
121. *Dictyna pusilla* Thorell, 1856: Русские Тишки, Топальское (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Нагорная дубрава.
122. ***Emblyna brevidens* (Kulczyński, 1897): Краснокутск. Берег сфагнового болота.

Семейство TITANOECIDAE

123. *Titanoeca quadriguttata* (Hahn, 1833): Лиман Первый, Меловая (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Меловые обнажения.

Семейство MITURGIDAE

124. *Cheiracanthium erraticum* (Walckenaer, 1802): Краснокутск. Берег сфагнового болота на вирубке.
 125. *Cheiracanthium punctorium* (Villers, 1789): Большая Гомольша. Пойменный луг.
 126. *Cheiracanthium virescens* (Sundevall, 1832): Бережное, Кицевка. Пойменный луг, песчаная степь.
- Семейство ANYPHAENIDAE**
 127. *Anypaena accentuata* (Walckenaer, 1802): Орчик (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Шаровка, Петровское. Пойменный лес, парк, дерево на пойменном лугу.
- Семейство LIOCRANIDAE**
 128. *Agroeca brunnea* (Blackwall, 1833): Русские Тишки (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Пятигорское. Нагорная дубрава, байрачный лес.
 129. **Liocranoeca striata* (Kulczyn'ski, 1882): Краснокутск. Берег сфагнового болота.
- Семейство CLUBIONIDAE**
 130. *Clubiona caerulescens* L.Koch, 1867: Нижний Бишкін (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Пойменный лес.
 131. *Clubiona phragmitis* C.L. Koch, 1843: Загрызово. Тростник на берегу реки.
 132. *Clubiona neglecta* O. Pickard-Cambridge, 1862: Уды (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Пойменный луг.
 133. *Clubiona pseudoneglecta* Wunderlich, 1994: Каменка, Кицевка, Орчик. Пойменные луга.
 134. *Clubiona subtilis* L. Koch, 1867: Орчик (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Пойменный луг.
- Семейство CORINNIDAE**
 135. *Phrurolithus festivus* (C.L.Koch, 1835): Краснокутск. Берег сфагнового болота.
 136. *Phrurolithus pullatus* Kulczyn'ski, 1897: Нестеровка. Степная балка.
- Семейство GNAPHOSIDAE**
 137. *Berlandina cinerea* (Menge, 1872); Нестеровка. Степные склоны.
 138. *Callilepis nocturna* (Linnaeus, 1758): Орчик (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск. Сосновый лес.
 139. *Drassodes pubescens* (Thorell, 1856): Краснокутск. Сосновый лес, берег сфагнового болота.
 140. *Drassyllus lutetianus* (L.Koch, 1866): Краснокутск. Сосновый лес, берег сфагнового болота.
 141. *Drassyllus praeficus* (L. Koch, 1866): Каменка. Меловые обнажения.
 142. **Gnaphosa bicolor* (Hahn, 1833): Краснокутск. Сосновый лес, берег сфагнового болота. Указание с. Червона Хвыля (Кириленко, Леготай, 1981) ошибочно (объяснение см. выше).
 143. **Gnaphosa dolosa* Herman, 1879: Нестеровка. Степные склоны.
 144. *Gnaphosa licenti* Shenkel, 1953: Нестеровка, Кицевка. Степные склоны, песчаная степь.
 145. *Gnaphosa lucifuga* (Walckenaer, 1802): Нестеровка. Степные склоны.
 146. **Haplodrassus dalmatensis* (L. Koch, 1866): Нестеровка. Степные склоны.
 147. *Haplodrassus umbratilis* (L.Koch, 1866): Краснокутск. Сосновый лес, берег сфагнового болота.
 148. *Micaria formicaria* (Sundevall, 1831): Харьков. Дендропарк.
 149. *Micaria lenzi* Bosenberg, 1899: Кицевка (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Песчаная степь.
 150. *Micaria rossica* Thorell, 1875: Червона Хвыля (Кириленко, Леготай, 1981); Нестеровка. Степные склоны.
 151. *Poecilochroa variana* (C.L. Koch, 1839): Нестеровка. Степная балка.
 152. *Zelotes aeneus* (Simon, 1878): Гайдары (Пономарев, Цветков, 2006; Polchaninova, Prokopenko, 2013).
 153. *Zelotes aurantiacus* Miller, 1967: Краснокутск. Сосновый лес.
 154. *Zelotes electus* (C.L.Koch, 1839): Краснокутск. Берег сфагнового болота.
 155. *Zelotes kukushkini* Kovblyuk, 2006: Нижний Бишкін (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Краснокутск. Пойменный лес, берег сфагнового болота.
 156. *Zelotes longipes* (L.Koch, 1866): Харьков, Краснокутск. Сосновый лес, лесопосадки на окраине города.
 157. **Zelotes mundus* (Kulczyn'ski, 1897): Нестеровка. Степные склоны.
 158. **Zelotes pygmaeus* Miller, 1943: Нестеровка. Степные склоны.
 159. *Zelotes petrensis* (C.L.Koch, 1839): Краснокутск. Берег сфагнового болота.
- Семейство PHILODROMIDAE**
 160. *Philodromus aureolus* (Clerck, 1758): Червона Хвыля (Кириленко, Леготай, 1984); Червоний Донец (ошибочно как *Ph. praedatus* Полчанинова, 2009). Нагорная дубрава, на ветке дуба.
 161. *Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802): Гайдары (Леженина и др., 2011); Старая Покровка, Богуславка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Бочково. Сосновый лес, пойменный луг, пища птенцов мухоловки-белошейки.
 162. *Philodromus dispar* Walckenaer, 1826: Краснокутск, Шаровка, Русские Тишки, Кицевка. Нагорная дубрава, сосновый лес, парк.
 163. *Philodromus histrio* (Latreille, 1819): Нестеровка, Садовод, Кицевка, Орчик (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Меловая, Малая Камышеваха. Пойменные луга, степные склоны, песчаная степь, меловые обнажения.
 164. *Philodromus rufus* Walckenaer, 1826: Гайдары (Леженина и др., 2011). Пища птенцов мухоловки-белошейки.
 165. *Thanatus arenarius* L. Koch, 1872: Каменка (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Меловые обнажения.
 166. *Thanatus oblongiusculus* (Lucas, 1846): Кицевка. Песчаная степь.
 167. *Thanatus sabulosus* (Menge, 1875): Краснокутск. Берег сфагнового болота на вирубке.
 168. **Tibellus macellus* Simon, 1875: Нестеровка, Кицевка. Степные склоны, песчаная степь.
 169. *Tibellus maritimus* (Menge, 1875): Краснокутск, Петровское. Берег сфагнового болота, пойменный луг.
 170. *Tibellus oblongus* (Walckenaer, 1802): Краснокутск, Шаровка. Вырубка в основном лесу, пойменный луг.
- Семейство SPARASSIDAE**
 171. *Micrommata virescens* (Clerck, 1758); Кицевка. Опушка соснового леса.
- Семейство THOMISIDAE**
 172. *Ebrechtella tricuspидata* (Fabricius, 1775): Краснокутск, Охримова, Круглянка, Нижний Бишкін, Червоний Донец, Малая Камышеваха, Богуславка (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Нагорная дубрава, сосновый лес, пойменные луга.
 173. *Heriaeus graminicola* (Doleschall, 1852): Круглянка (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Берег реки, на розозе.
 174. *Heriaeus oblongus* Simon, 1918: Кицевка, Малая Камышеваха. Песчаная степь. В предыдущем списке (Полчанинова, 2009) указан как *H. mellotei* Simon, 1886.

175. *Misumena vatia* (Clerck, 1757): Старая Покровка, Богуславка (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Владимировка, Краснокутск, Шаровка. Вырубка, парк, пойменные луга.
176. *Ozyptila trux* (Blackwall, 1846): Краснокутск. Берег сфагнового болота.
177. *Pistius truncatus* (Pallas, 1772): Русские Тишки, Охримовка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Шаровка, Нижний Бишкін, Червоный Донец, Малая Камышеваха. Нагорная дубрава, пойменный и байрачный лес, кустарниковая растительность на степных и меловых склонах.
178. *Synema globosum* (Fabricius, 1775): Гайдары (Леженина и др., 2011). Пища птенцов мухоловки-белошейки.
179. *Thomisus onustus* Walckenaer, 1805: Каменка (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Меловые обнажения.
180. *Tmarus piger* (Walckenaer, 1802): Богуславка, Орчик (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск, Нижний Бишкін, Червоный Донец. Нагорная дубрава, сосновый лес, байрачная дубрава, опушки.
181. *Xysticus cristatus* (Clerck, 1758): Петровское, Богуславка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск, Кицевка, Орчик. Вырубка в сосновом лесу, пойменные луга, степной склон.
182. *Xysticus kochi* Thorell, 1872: Дергачи, Нестеровка. Степные склоны.
183. *Xysticus lanio* C.L.Koch, 1835: Гайдары (Леженина и др., 2011); Харьков, Кицевка, Лесное, Петровское. Дендропарк, пойменные луга; песчаная степь, пища птенцов мухоловки-белошейки.
184. *Xysticus lactator* L. Koch, 1870 Кицевка. Песчаная степь.
185. **Xysticus marmoratus* Thorell, 1875: Кицевка, Меловая. Песчаная степь, меловые обнажения.
186. *Xysticus striatipes* L.Koch, 1870: Охримовка, Новомлынск, Круглянка, Змиев, Малая Камышеваха, Орчик (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Меловая. Пойменные луга, степные склоны, меловые обнажения.
187. *Xysticus ulmi* (Hahn, 1831): Гайдары (Леженина и др., 2011); Краснокутск. Берег сфагнового болота, пища птенцов мухоловки-белошейки.
- Семейство SALTICIDAE**
188. *Aelurillus v-insignitus* (Clerck, 1758): Кицевка. Песчаная степь.
189. *Ballus chalybeius* (Walckenaer, 1802): Шаровка, Пятигорское. Байрачный лес, парк.
190. *Dendryphantus rudis* (Sundevall, 1833): Харьков (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск, Малая Волчья. Сосновый лес, дендропарк, древесно-кустарниковая растительность на меловых склонах.
191. **Chalcoscirtus nigrinus* (Thorell, 1875): Нестеровка. Степные склоны.
192. *Euophrys frontalis* (Walckenaer, 1802): Краснокутск. Сосновый лес.
193. *Evarcha arcuata* (Clerck, 1757): Уды, Каменка, Круглянка, Лесное, Меловая, Малая Камышеваха (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск. Опушки, пойменные луга, степные склоны, меловые обнажения.
194. *Evarcha falcata* (Clerck, 1757): Краснокутск, Петровское (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Нестеровка. Берег сфагнового болота, пойменные луга, степная балка с древесной растительностью.
195. *Heliophanus auratus* C.L.Koch, 1835: Харьков, Петровское (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск, Каменка, Нестеровка, Богуславка. Дендропарк, берег сфагнового болота, пойменные луга, степная балка.
196. *Heliophanus cupreus* (Walckenaer, 1802): Лесное, Петровское (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Краснокутск, Шаровка, Владимировка. Сосновый лес, парк, пойменные луга.
197. *Marpissa muscosa* (Clerck, 1757): Богуславка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Топальское. Байрачный лес.
198. *Marpissa radiata* (Grube, 1859): Ефремовка (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Богуславка, Мохнач. Берега водоемов.
199. *Philaeus chrysops* (Poda, 1761): Малая Камышеваха (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Кицевка, Петровское. Песчаная степь, сухие луга.
200. *Salticus cingulatus* (Panzer, 1797): Мохнач. Пойменный луг, на дереве.
201. *Salticus scenicus* (Clerck, 1757): Дергачи (Polchaninova, Prokopenko, 2013); Харьков, Гайдары, Меловая. Дендропарк, биостанция, меловые обнажения.
202. *Salticus zebraneus* (C.L. Koch, 1837): Гайдары (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Пища птенцов мухоловки-белошейки.
203. *Sitticus floricola* (C.L. Koch, 1837): Бочково, Мохнач. Заболоченные участки на пойменном лугу.
204. **Sitticus saltator* (O. Pickard-Cambridge, 1868): Нестеровка. Степные склоны.
205. *Synageles hilarulus* (C.L. Koch, 1846): Мартовская, Каменка, Лиман Первый (Polchaninova, Prokopenko, 2013). Степные баки, меловые склоны.
206. *Synageles subcingulatus* Simon, 1878): Краснокутск. Берег сфагнового болота на вырубке.

Авторы благодарят членов Харьковского энтомологического общества Ю.А.Гуглю, Т.В.Жебину, Т.Ю.Маркову и В.В.Терехову за сбор материала.

Список литературы

- Види тварин, що підлягають особливій охороні на території Харківської області – навчально-довідковий посібник / Під заг.ред. В.А.Токарського – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2012. – 24с. /Vidy tvaryn, shcho pidlyagayut' osoblyvyi okhroni na terytorii Kharkivs'koi oblasti – navchal'no-dovidkovyy posibnyk / Pid zag.red. V.A.Tokars'kogo – Kh.: KhNU imeni V.N. Karazina, 2012. – 24s./
- Кириленко В.А., Леготай М.В. К исследованию фауны Aranei в восточной лесостепи Украины // Фауна и экол. насекомых. – Пермь: Пермск. ун-т, 1981. – С. 45–54. /Kirilenko V.A., Legotay M.V. K issledovaniyu fauny Aranei v vostochnou lesostepi Ukrainy // Fauna i ekol. nasekomykh. – Perm': Permsk. un-t, 1981. – S. 45–54./
- Леженина И.П., Грамма В.Н., Савинская Н.А., Чаплыгина А.Б. Пищевой рацион мухоловки-белошейки (*Ficedulla albicollis* (Temminck, 1815)) в нагорных дубравах Харьковской области // Изв. Харьковск. энтомол. общ-ва. – 2011. – Т.19, вып.1. – С. 39–46. /Lezhenina I.P., Gramma V.N., Savinskaya N.A., Chaplygina A.B. Pishchevoy ratsion mukholovki-belosheyki (*Ficedulla albicollis* (Temminck, 1815)) v nagornyykh dubravakh Khar'kovskoy oblasti // Izv. Khar'kovsk. entomol. obshch-va. – 2011. – T.19, vyp.1. – S. 39–46./

- Полчанинова Н.Ю. Пауки (Aranei) нагорных дубрав Гомольшанского природного парка // Научн. исслед. на территории природно-заповедного фонда Харьковской обл. Сб. научн. тр. Харьковск. нац. ун-та. – Харьков, 2003. – С. 62–67. /Polchaninova N.Yu. Pauki (Aranei) nagornykh dubrav Gomol'shanskogo prirodnogo parka // Nauchn. issled. na territorii prirodno-zapovednogo fonda Khar'kovskoy obl. Sb. nauchn. tr. Khar'kovsk. nats. un-ta. – Khar'kov, 2003. – S. 62–67./
- Полчанинова Н.Ю. Аннотированный список пауков (Araneae) Харьковской области (Украина) // Вісник Харківськ. нац. ун-ту. Сер.: біологія. – 2009. – №856, вип.9. – С.136–142. /Polchaninova N.Yu. Annotirovannyi spisok paukov (Araneae) Khar'kovskoy oblasti (Ukraine) // Visnyk Kharkivs'k. nats. un-tu. Ser.: biologiya. – 2009. – №856, vyp.9. – S.136–142./
- Пономарёв А.В., Цветков А.С. Новые и редкие виды пауков семейства Gnaphosidae (Aranei) с юго-востока Европы // Кавказск. энтомол. бюл. – 2006. – Т.2., вып.1. – С. 5–13. /Ponomaryov A.V., Tsvetkov A.S. Novyye i redkiye vidy paukov semeystva Gnaphosidae (Aranei) s yugo-vostoka Yevropy // Kavkazsk. entomol. byul. – 2006. – Т.2., vyp.1. – S. 5–13./
- Рейнгард В. Материалы для фауны паукообразных порядка Araneae, водящихся в Харьковской губернии и прилегающих местах [1] // Тр. общ-ва испыт. природы при Харьковск. ун-те. – 1874. – Т.8. – С. 149–254. /Reyngard V. Materialy dlya fauny paukoobraznykh poryadka Araneae, vodyashchikhsya v Khar'kovskoy gubernii i prilegayushchikh mestahh [1] // Tr. obshch-va ispyt. prirody pri Khar'kovsk. un-te. – 1874. – Т.8. – С. 149–254./
- Федоряк М.М., Руденко С.С. О состоянии изученности пауков (Aranei) жилых и хозяйственных помещений населенных пунктов Украины // Міжнар. наук. конф.: Фальцфейновські читання. Зб. наук. праць. – Херсон, 2009. – С. 383–388. /Fedoryak M.M., Rudenko S.S. O sostoyanii izuchennosti paukov (Aranei) zhilykh i hozyaystvennykh pomeshcheniy naselennykh punktov Ukrainy // Mizhnar. nauk. konf.: Fal'tsfeynovs'ki chytannya. Zb. nauk. prats'. – Kherson, 2009. – S. 383–388./
- Харитонов Д.Е. Каталог русских пауков. – Л.: Изд-во АН СССР, 1932. – 206с. /Kharitonov D.Ye. Katalog russkikh paukov. – L.: Izd-vo AN SSSR, 1932. – 206s./
- Mikhailov K.G. Catalogue of the spiders of the territories of the former 'Soviet Union' (Arachnida, Aranei). – M.: Zool. Mus. Moscow Univer., 1997. – 416p.
- Platnick N.I. The world spider catalog, version 14.0. 2013. American Museum of Natural History (<http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html> DOI: 10.5531/db.iz.0001)
- Polchaninova N.Yu., Prokopenko E.V. Catalogue of the spiders (Arachnida, Aranei) of Left-Bank Ukraine // Arthropoda Selecta. Supplement No 2. – Moscow, KMK Scientific Press, 2013. – 268p.

Представлено: О.В.Пономарьов / Presented by: O.V.Ponomaryov

Рецензент: Д.А.Шабанов / Reviewer: D.A.Shabanov

Подано до редакції / Received: 15.02.2013