

К РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЖУКОВ СКРЫТНОЕДОВ
(COLEOPTERA: CRYPTOPHAGIDAE)
В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Г.Ю. Любарский¹, С.К. Алексеев², В.В. Перов²

¹Зоологический музей МГУ имени М.В. Ломоносова (отдел энтомологии)

²Экологический клуб «Stenus», г. Калуга

¹Институт зоологии МОН Республики Казахстан

e-mail: bor.zlat@mail.ru

e-mail: gongar_alatau@mail.ru

Приводится аннотированный список 52 видов Cryptophagidae учтенных в 2012-14 гг. в Калужской области. Три вида для области приводятся впервые. Для большинства дана летняя фенология, особое внимание уделено фауне скрытноедов на очагах короеда типографа (*Ips tyrographus*) в ельниках и вырубках на их месте.

Ключевые слова: скрытноеды, Cryptophagidae, Калужская область, аннотированный список, короед типограф, вырубки.

Первые сведения по скрытноедам (Cryptophagidae) Калужской губернии относятся к каталогу «Жуки...» Г.Г. Якобсона (1905-1915) (и статье А.П. Чернышова (1930)). В них насчитывается для данного региона до 10 видов, без каких-либо дополнительных сведений. В 2014 году была опубликована статья, обобщающая информацию по распространению скрытноедов в Калужской области (Любарский и др., 2014), где опубликованы сведения по 74 видам, их распространению и местообитаниям, полученные за все время исследований до конца 2011 года. В настоящей статье приводятся результаты сборов скрытноедов за 2012-14 гг. в других точках и биотопах Калужской области.

Сборы жуков в 2012-2014 гг. проводились С.К. Алексеевым и В.В. Перовым с использованием самодельных модифицированных ловушек Барбера и оконных (барьерных) ловушек. Все материалы хранятся в коллекции Зоологического музея МГУ. Определение видов проведено Г.Ю. Любарским.

В предлагаемом списке система и номенклатура приняты по палеарктическому каталогу (Johnson et al., 2007). Аннотация видов включает сведения о местах сборов (список см. ниже), характере станций, методе и сроках сборов, количестве зарегистрированных экземпляров, фамилиях коллекторов. Для многочисленных видов эти сведения даны в обобщенном виде. В тексте применяются следующие специальные сокращения: ОЛ – оконные ловушки, ЛБ – модифицированные ловушки Барбера, У – укосы энтомологическим сачком, окр. – окрестности; АС – Алексеев С.К.; ПВ – Перов В.В.

Сборы проведены в следующих **местонахождениях** (в большинстве из которых в целях обеспечения мониторинга отмечены дискретные **кон-**

трольные площадки с географическими координатами): **Барятино** – Барятинский р-н: в 9 км к СЗ от с. Барятино: окр. д. Чумазово (N 54°23'00,02” E 34°27'44,21”), старый усадебный **парк** с широколиственными породами деревьев. **Бели** - Дзержинский р-н, 5,3 км к З. от пос. Полотняный Завод: (N54°43'03,48» E35°52'34,45») ельник-черничник зеленомошный – **контроль**; (N54°43'06,84» E35°52'46,20»), **очаг типографа** в ельнике-черничнике зеленомошном; (N54°43'02,88» E35°52'40,69») **вырубка** по очагу короёда типографа в ельнике-черничнике зеленомошном. **Галкино** – Дзержинский р-н, 8 км З г. Кондрово, окр. 1,5 к ЮВ от деревни, уроч. Галкинское болото (N54°45'25,80» E35°49'18,46»): сосново-ивовое редколесье на **верховом болоте**. **Гордиково** – Перемышльский р-н, 6 км Ю г. Перемышль, 0,5 км СВ деревни: (**вырубка**) – вырубка (2012г.) на месте гари от низового пожара 2010 г. в сосняке зеленомошно-черничном (N54°12'36,15» E36°09'44,59») и (**посадка дуба**) – 2011 г. (желуди) на месте вырубки по тому же выгоревшему сосняку (N54°12'37,15» E36°09'37,10»). **Варушицы** – Тульская область, Суворовские р-н. (в 1 км от границы с Калужской областью) или Калужская обл., в 11 км к ЮВ от г. Перемышль (N54°12'19.51» E36°17'53.78») **садово-огородный участок**. **Ильинское** – Перемышльский р-н, 1 км к В от д. Ильинское, **вырубка** по очагу короёда типографа в ельнике волосистоосоковом (N54°12'08,01» E36°06'23,58»); **очаг типографа** в ельнике волосистоосоковом (N54°12'13,84» E36°06'10,01»). **Калуга (Центр города)** – Старообрядческий пер., д. 4, приусадебный **с/х участок** (N54°30'29,03» E36°15'48,55»). **Кондрово**, Дзержинский р-н, 3,2 км к З. от ж/д ст. Говардово или 1,5 км к З от д. Дубино (N54°46'15,4» E35°51'53,8»): **очаг** короёда **типографа**. **Мужачи** – Перемышльский р-н, 15 км ЮЮВ г. Калуги, **дача** – дачный участок на опушке смешанного леса (N54°22'34,81» E36°20'13,84»); **очаги** короёда **типографа** (N54°22'44,71» E36°20'01,77»); **контроль** – ельник-зеленомошник (N54°22'35,58» E36°19'46,36»). **Селиваново** – Ферзиковский р-н, 2,5 км к ЮВ от д. Селиваново: (N54°26'48,35» E36°34'58,36») **дубрава** лещинно-волосистоосоковая на южном склоне долины р. Оки; там же (N54°27'00,86» E36°34'48,32») полидоминантный **широколиственный лес** склона ЮВ экспозиции долины р. Мшаковка.

Список видов сем. Cryptophagidae

Cryptophaginae

1. *Antherophagus pallens* (Linné, 1758)

Материал 2 экз. Мужачи, дача, ОЛ, 13.07-09.08.2013, ПВ – 1 экз.; **Селиваново**, широколиственный лес, ОЛ, 31.07-15.08.2014, АС – 1 экз.

2. *Antherophagus similis* Curtis, 1835

Материал 5 экз., **Галкино**, верховое болото, ОЛ, 31.05-15.06.2013, АС – 1 экз.; **Ильинское**, вырубка ОЛ, 15–31.05.2013, АС – 1 экз.; **Калуга**, с/х участок, ОЛ, 15-30.06.2014, АС – 1 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, 14.07-02.08.2013, АС – 1 экз.; **Мужачи**, очаг типографа, ОЛ, 30.05-14.06.2013, ПВ – 1 экз.

3. *Caenoscelis ferruginea* (C.R. Sahlberg, 1820)

Материал 4 экз. **Бели**, очаг типографа, ОЛ, 10-16.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; там же, вырубка, ОЛ, 16-31.05.2013, ПВ – 2 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, 2-15.08.2013, АС – 1 экз.

4. *Caenoscelis sibirica* Reitter, 1889

Материал 12 экз. **Бели**, очаг типографа, ОЛ, 10-16.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; там же, вырубка, ОЛ, 10-16.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; там же ЛБ, 26.04-03.05.2013, АС – 1 экз.; **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 01.05.2014, АС – 2 экз.; **Галкино**, верховое болото, ОЛ, 03.05.2014, АС, ПВ – 1 экз.; **Ильинское**, вырубка, ОЛ, 24.04-01.05 и 1-15.05.2013, АС, по 1 экз.; там же, очаг типографа, ЛБ, 1-15.05.2013, АС – 1 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, 3-16.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Мужачи**, очаг типографа, ОЛ, 29.04-13.05. ПВ – 1 экз. и 13-30.05.2013, ПВ – 1 экз.

5. *Caenoscelis subdeplanata* C.N.F. Brisout de Barneville, 1882

Материал 34 экз. **Бели**, контроль, ОЛ, 03-10.05 и 16-30.05.2013, АС, ПВ, по 1 экз.; там же, очаг типографа, ОЛ, 3-10.05.2013, АС, ПВ – 1 экз., 10-16.05.2013, АС, ПВ – 4 экз., 16-30.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; там же, вырубка, 26.04-03.05.2013 – 1 экз., 10-15.05.2013 – 3 экз., 16-31.05.2013 – 4 экз., 1-15.06.2013 – 4 экз., АС, ПВ; там же, ЛБ, 10-16.05.2013, АС, ПВ – 2 экз.; **Ильинское**, вырубка ОЛ, 1-15.05.2013, АС, ПВ – 3 экз.; **Калуга**, с/х участок, 10-30.04.2014 – 2 экз. и 1-15.08.2014 – 1 экз. АС; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, 3-16.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Мужачи**, очаг типографа, ОЛ, 29.04-13.05.2013, ПВ – 1 экз.; там же, дача, 13.04-02.05.2014 – 4 экз., 02-16.05.2014 и 16-31.05.2014, ПВ, по 1 экз.

6. *Cryptophagus acutangulus* Gyllenhal, 1827

Материал 4 экз. **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 01.05.2014, АС – 1 экз.; **Ильинское**, очаг типографа, ЛБ, 24.04-01.05.2013, АС – 1 экз.; **Калуга**, с/х участок, 1-15.08.2014, АС – 1 экз.; **Селиваново**, дубрава, ОЛ, 1-30.04.2014, АС, ПВ – 1 экз.

7. *Cryptophagus badius* Sturm, 1845

Материал 3 экз. **Ильинское**, очаг типографа, ОЛ, 15-31.08.2013, АС – 1 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, 2-15.08.2013, АС – 1 экз.; **Мужачи**, дача, ОЛ, 16.08-03.09.2013, ПВ – 1 экз.

8. *Cryptophagus confusus* Bruce, 1934

Материал 111 экз. Один из самых обычных видов рода в сборах оконными

ловушками. Преимущественно в широколиственных лесах. **Бели**, ельник контроль, ОЛ, 1-15.06.2013 и 14.07-02.08.2013, АС, по 1 экз.; там же, очаг типографа, ОЛ, 14.07-02.08.2013, АС – 1 экз.; там же, вырубка, ОЛ, 16-31.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 15-30.05.2014, 1-15.06.2014 и 15-30.06.2014, АС, по 1 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, 3-16.05.2013, АС, ПВ – 6 экз., 1-15.06.2013, АС – 2 экз.; **Мужачи**, на очагах типографа, ОЛ, с 15.05 по 15.07.2013, ПВ, всего 6 экз.; **Селиваново**, дубрава, ОЛ, с апреля по середину августа 2013, АС, ПВ, всего 49 экз.; там же, широколиственный лес, ОЛ, с апреля по конец июля, АС, ПВ, всего 32 экз.

9. *Cryptophagus corticinus* C.G. Thomson, 1863

Материал 3 экз. **Бели**, вырубка, ОЛ, 3-10.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 15-13.04.2014, АС – 2 экз.

10. *Cryptophagus denticulatus* Heer, 1841

Материал 2 экз. **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 14-31.07.2014, АС – 1 экз.; **Калуга**, с/х участок, ОЛ, 1-15.08.2014, АС – 1 экз.

11. *Cryptophagus hauseri* Reitter, 1890

Материал 18 экз. **Калуга**, с/х участок, 10-30.04.2014, АС – 15 экз., там же, ОЛ, 15-31.05.2014, АС – 1 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, 26.04-03.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Селиваново**, широколиственный лес, ОЛ, 15-30.06.2014, АС – 1 экз.

12. *Cryptophagus labilis* Erichson, 1846

Материал 11 экз. **Бели**, очаг типографа, ОЛ, 10-16.05.2013, АС, ПВ – 1 экз. и 2-15.08.2013, АС – 1 экз.; там же, вырубка, ОЛ, 10-16.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Ильинское**, вырубка ОЛ, 1-15.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, 3-16.05.2013 и 16-31.05.2013, АС, ПВ, по 2 экз.; **Селиваново**, дубрава, ОЛ, 15-31.05.2014, АС, ПВ – 2 экз., там же, 1-15.06.2014, АС – 1 экз.

13. *Cryptophagus lycoperdi* (Scopoli, 1763)

Материал 7 экз. **Бели**, вырубка, ЛБ, 15-31.08.2013, АС – 1 экз.; **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 1-15.09.2014, АС – 6 экз.

14. *Cryptophagus obsoletus* Reitter, 1879

Материал 4 экз. **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 15-30.04.2014, АС – 4 экз.

15. *Cryptophagus pubescens* Sturm, 1845

Материал 5 экз. **Калуга**, с/х участок, ОЛ, 15-31.08.2014, АС, 1 экз.; **Мужачи**, очаг типографа, ОЛ, 13.08-03.09.2013, ПВ – 1 экз.; **Селиваново**, дубрава, ОЛ, 1-15.08.2014, АС – 1 экз.; там же, широколиственный лес, ОЛ, 1-15.08.2014, АС – 1 экз.

16. *Cryptophagus punctipennis* C.N.F. Brisout de Barneville, 1863

Материал 54 экз. **Барятино**, старый усадебный парк с широколиствен-

ными породами деревьев, У, 16.08.2012, АС – 52 экз.; **Бели**, ельник контроль, ОЛ, 26.04-03.05.2013, АС, ПВ – 2 экз.

17. *Cryptophagus scanicus* (Linnaeus, 1758)

Материал 8 экз. **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 15-31.08.2014, АС – 1 экз.; там же, 1-15.09.2014, АС – 5 экз.; **Калуга**, с/х участок, ОЛ, 15-31.08.2014, АС – 1 экз.; **Селиваново**, дубрава, ОЛ, 15-31.08.2014, АС – 1 экз.

18. *Cryptophagus schmidti* Sturm, 1845

Материал 15 экз. **Барятино**, старый усадебный парк с широколиственными породами деревьев, У, 10.08.2012, АС – 14 экз.; **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 14-31.07.2014, АС – 1 экз.

19. *Cryptophagus scutellatus* Newman, 1834

Материал 251 экз. В описываемых территориях, хвойных лесах – обычный, а на очагах типографа и вырубках на их месте – фоновый вид. В широколиственных лесах – единично. С/х участки и открытые местообитания (болота, луга, поля) – избегает. В ЛБ попадает редко. Лет (ОЛ) с конца апреля по июнь, массовый в мае.

20. *Cryptophagus setulosus* Sturm, 1845

Материал 28 экз. **Барятино**, старый усадебный парк, ЛБ, 15.05.-20.06.2012, АС – 5 экз.; **Бели**, ельник контроль, ЛБ, 10-16.05.2013, АС, ПВ – 1 экз. и ЛБ, 1-15.06.2013, АС – 1 экз.; **Гордиково**, посадка дуба 2011 г., ЛБ, 15-30.06.2013, АС – 1 экз.; **Ильинское**, очаг типографа, ЛБ, АС: 1-15.05.2013 – 4 экз., 15-31.05.2013 – 1 экз., 15-30.06.2013 – 1 экз.; там же, рубка, ЛБ, АС: 1-15.05.2013 – 1 экз., 15-31.05.2013 – 1 экз.; **Мужачи**, очаг типографа, ЛБ, ПВ: 29.04-13.05.2013 – 3 экз., 13-30.05.2013 – 2 экз., 1-14.06.2013 – 2 экз. и 3-16.08.2013 – 2 экз.; **Селиваново**, дубрава, ОЛ, 1-15.05.2014, АС, ПВ – 1 экз.; там же, широколиственный лес, ОЛ, 15-31.08.2014, АС – 2 экз.

21. *Henoticus serratus* (Gyllenhal, 1808)

Материал 18 экз. **Бели**, контроль, ОЛ, 03-10.05.2013 и 16-31.05.2013, АС, ПВ, по 1 экз.; там же, очаг типографа, ОЛ, 3-10.05.2013, АС, ПВ – 1 экз., 16-31.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; там же, рубка, ОЛ, 10-16.05.2013 – 2 экз., 16-31.05.2013 – 1 экз., АС, ПВ; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, 14.07-02.08.2013, АС – 4 экз.

22. *Micrambe abietis* (Paykull, 1798)

Материал 99 экз. **Бели**, **Ильинское**, **Кондрово**, **Мужачи**, ОЛ и ЛБ – обычный вид на очагах типографа в ельниках. Лет (ОЛ) с середины апреля по конец мая (массовый лет в первой декаде мая). Единично (вероятно 2-я генерация) в августе. В широколиственных лесах, парках, верховом болоте и с/х участках – не отмечен.

23. *Paramecosoma melanocephalum* (Herbst, 1793).

Материал 1 экз. **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 15-30.04.2014, АС – 1 экз.

24. *Pteryngium crenatum* Fabricius, 1798).

Материал 5 экз. **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, АС: 15-30.06.2013 – 2 экз., 1-14.07.2013 – 2 экз., и 15.07-02.08.2013 – 1 экз.

25. *Spavius glaber* (Gyllenhal, 1808)

Материал 13 экз. **Бели**, контроль, ОЛ, 03-10.05.2013, 10-16.05.2013 и 16-30.05.2013, АС, ПВ, по 1 экз.; там же, очаг типографа, ОЛ, 10-16.05.2013 – 2 экз., 16-30.05.2013 – 1 экз., АС, ПВ, ЛБ, 1-15.06.2013, АС – 1 экз.; там же, вырубка, 10-16.05.2013, 16-30.05.2013, АС, ПВ, по 1 экз. и 15-30.06.2013, АС – 1 экз.; **Ильинское**, вырубка, ОЛ, 1-15.05.2013, АС, ПВ – 2 экз.; **Мужачи**, очаг типографа, ОЛ, 13-30.05.2013, ПВ – 1 экз.

Atomariinae

26. *Atomaria affinis* (R.F. Sahlberg, 1834)

Материал 183 экз. **Бели, Ильинское, Кондрово, Мужачи, Селиваново** в ОЛ и ЛБ, в перечисленных выше лесах, особенно по очагам типографа обычный вид. Не отмечен на с/х участках и верховом болоте. Лет (ОЛ) с середины апреля по конец мая (массовый лет в конце апреля, начале мая). Единично (вероятно 2-я генерация) в августе.

27. *Atomaria alpina* Heer, 1841

Материал 46 экз. **Бели, Ильинское, Кондрово, Мужачи** – только в ОЛ и на очагах типографа или вырубке после очага, где весьма обычен. В других указанных выше пунктах и биотопах – не отмечен. Массовый лет в конце апреля.

28. *Atomaria analis* Erichson, 1846

Материал 5 экз. **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 1-15.06.2014, АС – 1 экз.; **Ильинское**, очаг типографа, ОЛ, 17-24.04.2013, АС, ПВ – 1 экз.; там же, вырубка, ОЛ, 24.04-01.05.2013, АС – 1 экз.

29. *Atomaria apicalis* Erichson, 1846

Материал 18 экз. **Бели**, очаг типографа, ОЛ, 3-10.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 14-31.07.06.2014, АС – 1 экз.; **Галкино**, верховое болото, ОЛ, 15-30.06.2013, АС – 1 экз.; **Ильинское**, вырубка, ОЛ, 24.04-01.05.2013, АС – 1 экз.; **Калуга**, с/х участок, ОЛ, АС: 15-30.06.2013 – 1 экз., 15-31.07.2014 – 1 экз., 1-15.08.2014 – 2 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, 2-15.08.2013, АС – 3 экз.; **Мужачи**, дача, ЛБ, ПВ: 1-14.06.2013 – 1 экз., 16.08-03.09.2013 – 6 экз.

30. *Atomaria atrata* Reitter, 1875

Материал 1167 экз. Во всех пунктах, кроме Барятино, Варушицы и Гордиково. На Галкинском болоте - единично. На СЗ области массовый, на Ю и В – обычный вид. Ловится как в ОЛ, так и в ЛБ (реже). В 2013-14 гг. лет с середины апреля до середины мая, пик в конце апреля.

31. *Atomaria atricapilla* Stephens, 1830

Материал 3 экз. **Ильинское**, очаг типографа, ОЛ, 15.07-02.08.2013, АС – 1 экз.; **Калуга**, с/х участок, ОЛ, 10-30.04.2014, АС – 1 экз.; **Мужачи**, очаг типографа, ЛБ, 1-14.06.2013, ПВ – 1 экз.

32. *Atomaria basalis* Erichson, 1846

Материал 6 экз. **Бели**, вырубка, ОЛ, 1-15.06.2013, АС – 1 экз.; **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 1-14.05.2014 и 15-30.05.2014, АС, по 1 экз.; **Ильинское**, вырубка, ОЛ, 15-31.05.2013, АС – 1 экз.; **Мужачи**, дача, ОЛ, 13.04-02.05.2014, ПВ – 1 экз.; **Селиваново**, дубрава, ОЛ, 1-15.06.2014, АС – 1 экз.

33. *Atomaria elongatula* Erichson, 1846

Материал 1096 экз. Самый распространенный и массовый вид на исследованной территории. Отлавливался в подавляющем большинстве оконными ловушками во всех перечисленных выше точках и биотопах. С середины апреля по октябрь.

34. *Atomaria fuscata* (Schönherr, 1808)

Материал 43 экз. **Барятино**, старый усадебный парк, У, 10.08.2012, АС – 1 экз.; **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, АС: с середины апреля до середины августа, пик в середине июня, всего 37 экз.; **Ильинское**, очаг типографа, ОЛ, 1-15.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Калуга**, с/х участок, ОЛ, АС: 10-30.04.2014 – 1 экз. и 1-15.05.2014 – 1 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, 3-16.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Мужачи**, дача, ЛБ, 16.08-03.09.2013, ПВ – 1 экз.

35. *Atomaria impressa* Erichson, 1846

Материал 10 экз. **Бели**, вырубка, ОЛ, 1-14.07.2013, АС – 1 экз.; **Ильинское**, очаг типографа, ОЛ, 1-15.05.2013, АС – 3 экз.; там же, вырубка, ОЛ, АС: 1-15.05.2013 – 1 экз., 15-31.05.2013 – 1 экз., 1-15.07.2013 – 1 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, АС, ПВ: 3-16.05.2013 – 2 экз., 16-31.05.2013 – 1 экз.

36. *Atomaria lewisi* Reitter, 1877

Материал 24 экз. **Бели**, вырубка, ОЛ, АС, ПВ: 3-10.05.2013 – 1 экз., 16-31.05.2013 – 1 экз.; **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, АС: 15-30.06.2014 – 3 экз., 14-31.07.2014 – 1 экз., 1-15.08.2014 – 1 экз., 15-31.2014 – 3 экз.; **Галкино**, верховое болото, ОЛ, 10-16.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Ильинское**, очаг типографа, ОЛ, 24.04-1.05.2013, АС – 1 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, АС: 14.07.-2.08.2013 – 6 экз., 2-15.08.2013 – 3 экз.; **Мужачи**, дача, ОЛ, 1-14.06.2013, ПВ – 1 экз.; там же, ЛБ, 16.08-03.09.2013, ПВ – 2 экз.

37. *Atomaria linearis* Stephens, 1830

Материал 5 экз. **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, АС: 1-14.05.2013 – 1 экз., 1-15.06.2013 – 1 экз.; **Мужачи**, дача, ОЛ, 1-14.06.2013, ПВ – 2 экз.; **Селиваново**, широколиственный лес, ОЛ, 1-16.09.2014, ПВ – 1 экз.

38. *Atomaria longicornis* C.G. Thomson, 1863

Материал 150 экз. **Бели**, ельник контроль, ОЛ, АС, ПВ: 14-26.04.2013 – 1 экз., 26.04-03.05.2013 – 2 экз.; там же, очаг типографа, ОЛ, АС, ПВ: 14-26.04.2013 – 75 экз., 26.04-03.05.2013 – 2 экз.; там же, вырубка, ОЛ, АС, ПВ: 14-26.04.2013 – 19 экз., 26.04-03.05.2013 – 3 экз.; **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 15-30.04.2013, АС – 1 экз.; **Ильинское**, очаг типографа, ОЛ, АС: 17-24.04.2013 – 19 экз., 24.04-1.05.2013 – 1 экз., 1-15.05.2013 – 2 экз.; там же, вырубка, ОЛ, 17-24.04.2013, АС – 6 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, 14-26.04.2013, АС, ПВ – 8 экз.; **Мужачи**, очаг типографа, ОЛ, ПВ: 21-29.04.2013 – 7 экз., 30.04-13.05.2013 – 1 экз., 1-14.06.2013 – 1 экз.; там же, дача, ОЛ, 13.04.-2.05.2014, ПВ – 1 экз.

39. *Atomaria morio* Kolenati, 1846

Материал 52 экз. **Бели**, ельник контроль, ОЛ, АС, ПВ: 26.04-03.05.2013 – 2 экз., 3-10.05.2013 – 1 экз.; там же, очаг типографа, ОЛ, АС, ПВ: 26.04.-03.05.2013 – 2 экз., 3-10.05.2013 – 2 экз., 16-31.05.2013 – 2 экз.; **Ильинское**, очаг типографа, ОЛ, АС: 24.04-1.05.2013 – 2 экз., 1-15.06.2013 – 2 экз.; там же, вырубка, ОЛ, АС: 24.04.-1.05.2013 – 1 экз., 15-31.05.2013 – 1 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, АС, ПВ: 3-16.05.2013 – 1 экз., 16-31.05.2013 – 1 экз.; **Мужачи**, очаг типографа, ОЛ, ПВ: 21-29.04.2013 – 4 экз., 30.04-13.05.2013 – 3 экз., 13-30.05.2013 – 1 экз.; **Селиваново**, дубрава, ОЛ, АС, ПВ: 28.03-30.04.2013 – 1 экз., 15-31.05.2014 – 1 экз., 1-15.06.2014 – 2 экз., 15-30.06.2014 – 2 экз., 1-15.07.2014 – 7 экз., 15-31.07.2014 – 1 экз.; там же, широколиственный лес, ОЛ, АС, ПВ: 28.03-30.04.2014 – 2 экз., 1-15.05.2014 – 2 экз., 15-31.05.2014 – 1 экз., 1-15.06.2014 – 4 экз., 15-30.06.2014 – 1 экз., 1-15.07.2014 – 2 экз.

40. *Atomaria nigrirostris* Stephens, 1830

Материал 35 экз. **Бели**, ельник контроль, ОЛ, АС, ПВ: 16-31.05.2013 – 1 экз., 1-15.06.2013 – 1 экз.; там же, очаг типографа, ЛБ, 1-15.06.2013, АС, ПВ – 1 экз.; ОЛ, АС, ПВ: 16-31.05.2013 – 2 экз., 1-15.06.2013 – 1 экз.; АС: 1-14.07.2013 – 1 экз.; там же, вырубка, ЛБ, АС, ПВ: 1-15.06.2013 – 1 экз., 16-31.05.2013 – 4 экз., 1-15.06.2013 – 2 экз.; ОЛ, АС, ПВ: 16-31.05.2013 – 2 экз., 1-15.06.2013 – 2 экз., АС: 15-30.06.2013 – 2 экз., 14.07-2.08.2013 – 1 экз.; **Гордиково**, посадка дуба 2011 г., ЛБ, 15-31.05.2013, АС – 3 экз.; **Калуга**, с/х участок, ОЛ, АС: 10-30.04.2014 – 1 экз., 1-15.05.2014 – 1 экз., 15-31.05.2014 – 2 экз., 1-30.06.2014 – 1 экз.; **Мужачи**, дача, ОЛ, 16-31.05.2014, ПВ – 1 экз.; там же, ЛБ, 16.08-03.09.2013, ПВ – 1 экз.; **Селиваново**, дубрава, ОЛ, АС, ПВ:

28.03.-30.04.2014 – 1 экз., 15-31.05.2014 – 1 экз.; там же, широколиственный лес, ОЛ, 1-15.05.2014, АС, ПВ – 1 экз.

41. *Atomaria nigriventris* Stephens, 1830

Материал 1 экз. **Ильинское**, вырубка, ОЛ, 2-15.08.2013, АС – 1 экз.

42. *Atomaria peltata* Kraatz, 1853

Материал 2 экз. **Бели**, вырубка, ОЛ, 3-10.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 15-30.04.2014, АС – 1 экз.

43. *Atomaria pseudatra* Reitter, 1887

Материал 1 экз. **Гордиково**, вырубка по гари 2010 г. в сосняке-зеленомошнике, ЛБ, 1-15.05.2013, АС – 1 экз.

44. *Atomaria pulchra* Erichson, 1846

Материал. 1 экз. **Ильинское**, вырубка, ОЛ, 15-30.06.2013, АС – 1 экз.

45. *Atomaria pusilla* (Paykull, 1798)

Материал 3 экз. **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, АС: 14-31.07.2013 – 1 экз., 1-15.08.2013 – 1 экз.; **Калуга**, с/х участок, ОЛ, АС: 15-30.06.2013 – 1 экз., 15-31.07.2013 – 1 экз.

46. *Atomaria rubella* Heer, 1841

Материал 21 экз. **Ильинское**, очаг типографа, ОЛ, АС: 1-15.05.2013 – 1 экз., 15-31.05.2013 – 1 экз.; ЛБ, 15-31.05.2013, АС – 1 экз.; там же, вырубка, ОЛ, АС: 15-30.05.2013 – 2 экз., 15.07-2.08.2013 – 1 экз.; **Мужачи**, дача, ЛБ, ПВ: 1-14.06.2013 – 5 экз., 16.08-03.09.2013 – 8 экз.; там же, очаг типографа, ЛБ, 1-14.06.2013, ПВ – 1 экз.; ОЛ, 16.08-03.09.2013, ПВ – 1 экз.

47. *Atomaria subangulata* J.R. Sahlberg, 1926

Материал 376 экз. В 2013-14 гг. отмечен во всех изучаемых локалитетах, за исключением Бяратино и Гордиково (в них не устанавливались ОЛ). Массовый вид на очагах типографа, в широколиственных лесах, на верховом болоте обычен, на с/х участках – единично. Ловится как в ОЛ, так и в ЛБ (несколько реже). Активность с середины апреля по начало июня (пик в конце апреля); в конце лета незначительный лет жуков (вероятно второе поколение).

48. *Atomaria testacea* Stephens, 1830

Материал 12 экз. **Бели**, ельник контроль, ОЛ, 10-16.05.2013 АС, ПВ – 1 экз.; там же, вырубка, 16-31.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, АС: 15-30.04.2013 – 1 экз., 1-15.06.2013 – 1 экз.; **Калуга**, с/х участок, ОЛ, 1-15.05.2013, АС – 2 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, 14.07-2.08.2013, АС – 1 экз.; **Мужачи**, дача, ЛБ, 16.08-03.09.2013, ПВ – 4 экз.; ОЛ, 2-16.05.2014, ПВ – 1 экз.

49. *Atomaria turgida* Erichson, 1846

Материал 18 экз. **Бели**, ельник контроль, ОЛ, АС: 1-14.07.2013 – 1 экз., 14.07-2.09.2013 – 1 экз.; там же, вырубка, АС, ПВ: 16-31.05.2013 – 1 экз.,

1-15.06.2013 – 2 экз.; **Ильинское**, очаг типографа, ОЛ, 15-31.05.2013, АС – 1 экз.; **Кондрово**, очаг типографа, ОЛ, 2-15.08.2013, АС – 1 экз.; **Мужачи**, очаг типографа, ОЛ, ПВ: 13-30.05.2013 – 5 экз., 1-14.06.2013 – 4 экз., 1-13.07.2013 – 1 экз.; там же, дача, ОЛ, 16-31.05.2014, ПВ – 1 экз.

50. *Atomaria umbrina* (Gyllenhal, 1827)

Материал 5 экз. **Бели**, вырубка, ОЛ, 16-31.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Гордиково**, вырубка по гари 2010 г. в сосняке-зеленомошнике, ЛБ, 1-15.05.2013, АС – 2 экз.; **Ильинское**, вырубка, ОЛ, 15-31.05.2013, АС – 1 экз.; **Мужачи**, очаг типографа, ОЛ, 13-30.05.2013, ПВ – 1 экз.;

51. *Atomaria wollastoni* Sharp, 1867

Материал 18 экз. **Бели**, ельник контроль, ОЛ, 16-31.05.2013, АС, ПВ – 1 экз.; **Варушицы**, садово-огородный участок, ОЛ, 14-31.05.2014, АС – 1 экз.; **Ильинское**, вырубка, ОЛ, АС: 24-30.04.2013 – 1 экз., 15-31.05.2013 – 1 экз.; там же, ЛБ, 1-15.05.2013, АС – 4 экз.; там же, очаг типографа, ЛБ, АС: 24-30.04. – 2 экз., 1-15.05. – 3 экз., 15-31.05.2013 – 3 экз.; **Мужачи**, дача, ОЛ, ПВ: 1-14.06.2013 – 1 экз.; 2-16.05.2014 – 1 экз.

52. *Atomaria zetterstedti* (Zetterstedt, 1838)

Материал 1 экз. **Ильинское**, очаг типографа, ОЛ, 15-31.05.2013, АС – 1 экз.

По итогам 2013-2014 гг. к списку скрытноедов Калужской области (Любарский и др., 2014) добавилось еще три вида (*Cryptophagus labilis*, *Atomaria nigriventris* и *A. pseudatra*) и он насчитывает теперь 77 видов. Следует отметить, что в 2013-14 гг. оконные (барьерные) ловушки дали сведения по 51 виду скрытноедов (два новых для списка Калужской обл.) – 3820 экз., а ловушки Барбера по 25 видам (один новый для области) и всего 186 экз. жуков. При этом на очагах типографа поймано 2517 экз., 37 видов, на вырубках всего 541 экз., 35 видов, а на приусадебных (с/хозяйственных) участках итого меньше – 255 экз., но 38 видов. Все это говорит о том, что исследования фауны Калужской области еще далеки от необходимой и достаточной полноты и список её видов должен еще пополниться.

Список литературы

Любарский Г.Ю., Алексеев С.К., Перов В.В. 2014. Список видов Cryptophagidae (Coleoptera) Калужской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 38. С. 7-18.

Чернышев А.П. 1930. Список жуков б. Калужской губернии // Фауна насекомых бывшей Калужской губернии. Вып. 2. Калуга. С. 5–16.

Якобсон Г.Г. 1905-1915. Жуки России и Западной Европы. СПб.: Изд-во А.Ф. Девриена. 1024 с.

Johnson C., Otero J.C., Leschen R.A.B. 2007. Family Cryptophagidae / A catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Eds. Löbl I., Smetana A. Steenstrup: Apollo Books. P. 513–531.