

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Ростовское отделение
Тульское отделение

ЭВЕРСМАННИЯ

Энтомологические исследования
в России и соседних регионах

Выпуск 55-56

EVERSMANNIA

Entomological research in Russia and
adjacent regions

Number 55-56



Тула 2018

ББК 28.623
Э15

Э15 **Эверсманния.** Энтомологические исследования в России и соседних регионах.
Выпуск 55-56. – Тула: ООО «Аквариус», 2018. – 72 с.

Выпуск в простом полиграфическом исполнении.

Редакционная коллегия:

Ю.Г. Арзанов, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН

Л.В. Большаков, г. Тула

Ю.И. Будашкин, Крым, г. Феодосия, п. Курортное, Карадагский природный заповедник

М.Л. Данилевский, г. Москва, Институт проблем экологии и эволюции РАН

Л.В. Егоров, г. Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»

В.В. Золотухин, Ульяновский государственный педагогический университет

А.В. Свиридов, Зоологический музей Московского государственного университета

Б.В. Страдомский, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН

Редактор: Л.В. Большаков

Компьютерная верстка: С.К. Корб

На первой странице обложки – *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Eriplemidae) (Московская обл., Раменский р-н, Хрипань, 13.07.2010) (фото: В.И. Гуменюк; дизайн: С.К. Корб).

На второй странице обложки – Современные находки *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) в Московской обл. (фото: Ф.С. Пудовиков; к статье на с. 67–68).

Настоящее издание выпущено при финансовой поддержке Л.Б. Волковой (Москва) и Н.А. Соболева (Москва).

Предыдущие издания выпускались при финансовой поддержке С.К. Корба (Нижний Новгород), В.В. Проклова (Лондон), Б.В. Страдомского (Ростов-на-Дону), Л.В. Большакова (Тула).

ISBN 978-5-8125-2479-1

© Группа авторов, 2018

© Издательство ООО «Аквариус», 2018

Я.Н. Коваленко
г. Москва, Всероссийский центр карантина растений

Материалы к познанию фауны жесткокрылых (Coleoptera) Пинежского государственного природного заповедника, его охранной зоны и ближайших окрестностей

Ya.N. Kovalenko. A contribution to the beetles fauna (Coleoptera) of Pinezhsky Nature Reserve, its protected buffer zone and nearest surroundings.

SUMMARY: The paper contain annotated list of 80 species of beetles collected in the Pinezhsky Nature Reserve as far as 145 species of beetles collected in its surrounding protected zone, and in the neighborhoods of this Nature Reserve.

urn:lsid:zoobank.org:pub:2A9C17BF-B96C-412A-8953-A1276781BFA2

Введение

Настоящая работа основывается на итогах обработки материала, собранного автором в период с 30 июля по 18 августа 2010 г. на территории Пинежского заповедника, его охранной зоны и ближайших окрестностей.

Единственным семейством жесткокрылых, изучению которого в заповеднике уделялось особое внимание, на протяжении ряда лет являлись жуки (Carabidae). Карабидофауне Пинежского заповедника и его окрестностей посвящен целый ряд публикаций [Филиппов, Зезин, 2005, 2006; Зубрич, Филиппов, 2006; Филиппов и др., 2008; Филиппов, Мохнаткин, 2008; Мохнаткин и др., 2010; Мохнаткин, Филиппов, 2010; Kovalenko, Telnov, 2018]. Кроме того, в одной из работ, посвященной жукам, приводится единственный палеарктический представитель близкого к жукам семейства Trachyrachidae [Филиппов, Мохнаткин, 2008]. В заповеднике также проводились исследования фауны короедов (Curculionidae: Scolytinae) [Мандельштам, 2013]. Остальные семейства жесткокрылых заповедника совершенно не изучены.

В связи с тем, что колеоптерофауна Пинежского заповедника исследована крайне слабо, представляется целесообразной публикация полного списка всех видов жесткокрылых, собранных в заповеднике и его окрестностях в указанный выше период. С учетом того, что сборы проводились не только на территории заповедника, но и в его охранной зоне, а также в ближайших к нему окрестностях, логичным является разделение всего перечня жуков на два списка, первый из которых – список видов, собранных непосредственно на территории заповедника, а второй – список видов, собранных в охранной зоне заповедника и его ближайших окрестностях. Это существенно упростит задачу дальнейшей инвентаризации колеоптерофауны Пинежского заповедника и исключит возможную путаницу.

Кроме ручного сбора жуков использовались оконные и почвенные ловушки, просеивание подстилки при помощи энтомологического сита, лов на лету в вечерние часы и т. д. Некоторые виды жуков были собраны нижегородским энтомологом А.Н. Чистовым, что отдельно отмечено в приводимых ниже списках. Весь упоминаемый в статье материал в ближайшее время будет передан на хранение в энтомологическую коллекцию Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург); кроме того, часть материала депонирована в коллекциях Зоологического музея МГУ (г. Москва), а также кафедры зоологии и экологии Московского государственного педагогического университета.

Точки сборов приводятся в тексте детально (преимущественно – названия кордонов, озер и рек на территории заповедника, а также локалитетов вне его территории – логов, рек и населенных пунктов).

Перечень точек сбора на территории заповедника: Красные горы: 64°38'54.2"N 42°54'05.1"E; оз. и урочище Кумичёво: 64°34'30.0"N 42°56'57.0"E; оз. и урочище Сычёво: 64°33'46.5"N 43°10'04.0"E; оз. Железное: 64°34'43.5"N 43°02'18.5"E;

Перечень точек сбора в охранной зоне заповедника и его ближайших окрестностях: Голубино: 64°33'37.4"N 43°16'24.3"E; Першково: 64°29'27.89"N, 43°13'33.37"E.; Пехоровский лог: 64°33'49.3"N 43°15'50.7"E; Лог Святого ручья: 64°34'04.2"N 43°16'00.2"E.

В представленном ниже списке жуков, собранных в различных точках Пинежского заповедника, звездочками отмечены виды, впервые приводимые для его фауны. Система отряда Coleoptera дается в соответствии с «Catalogue of Palaearctic Coleoptera» [2007, 2008, 2010, 2011, 2013, 2015, 2016, 2017], а также с «Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea» [2017].

Список видов Coleoptera, собранных на территории Пинежского заповедника

Dytiscidae

- *1. *Acilius sulcatus* (Linnaeus, 1758) – оз. Кумичёво, 7.VIII.2010, 1 экз.
- *2. *Oreodytes sanmarkii* (C.R. Sahlberg, 1826) – Красные Горы, р. Сотка, на мелководье, 14.VIII.2010, 1 экз.
- *3. *O. septentrionalis* (Gyllenhal, 1826) – Красные Горы, р. Сотка, на мелководье, 14.VIII.2010, 2 экз.
- *4. *Hygrotus quinquelineatus* (Zetterstedt, 1828) – оз. Сычёво, на мелководье, 7.VIII.2010, 1 экз.

Carabidae

1. *Nebria gyllenhalii* (Schönherr, 1806) [Филиппов, Мохнаткин, 2008] (как *Nebria rufescens* (Ström, 1768)) – Красные Горы, берег р. Сотка, 12–13.VIII.2010, 8 экз.

- *2. *Notiophilus aquaticus* (Linnaeus, 1758) – ур. Сычëво, 7.VIII.2010, 1 экз.
3. *Cychnus caraboides* (Linnaeus, 1758) – Красные горы, тайга, почвенные ловушки, 9–14.VIII.2010, 1 экз.; там же, берег р. Сотка, 10.VIII.2010, 1 экз.
- *4. *Elaphrus cupreus* Duftschmid, 1812 – Красные горы, берег р. Сотка, почвенные ловушки, 8–12.VIII.2010, 1 экз.
- *5. *Bembidion bruxellense* Wesmael, 1835 – Красные горы, берег р. Сотка, 10.VIII.2010, 2 экз.
6. *B. difficile* (Motschulsky, 1844) – Красные горы, берег р. Сотка, 8.VIII.2010, 1 экз.
- *7. *B. litorale* (Olivier, 1790) – Красные горы, берег р. Сотка, 10.VIII.2010, 4 экз.
8. *B. monticola* Sturm, 1825 – Красные горы, каменистая осыпь на берегу р. Сотка, под камнями у воды, 13.VIII.2010, 9 экз.
- *9. *B. petrosum* Gebler, 1833 – Красные горы, каменистая осыпь на отвесном берегу р. Сотка, под камнями у воды, 13.VIII.2010, 3 экз.
- *10. *B. ruficolle* (Panzer, 1796) – Красные горы, берег р. Сотка, на влажном песке у воды, 12.VIII.2010, 1 экз.
11. *B. schueppelii* Dejean, 1831 – Красные горы, берег р. Сотка, 8–12.VIII.2010, 10 экз.
12. *Patrobus assimilis* Chaudoir, 1844 – Красные горы, берег р. Сотка, почвенные ловушки, 8–12.VIII.2010, 1 экз.
- *13. *Trechus rubens* (Fabricius, 1792) – Красные горы, берег р. Сотка, 12.VIII.2010, 1 экз.
- *14. *Agonum viduum* (Panzer, 1796) – Красные горы, берег р. Сотка, 8–10.VIII.2010, 5 экз.; там же, почвенные ловушки, 8–12.VIII.2010, 12 экз.
15. *Pterostichus brevicornis* (Kirby, 1837) – Красные горы, тайга, почвенные ловушки, 9–14.VIII.2010, 3 экз.
- *16. *P. nigrita* (Paykull, 1790) – Красные горы, берег р. Сотка, почвенные ловушки, 8–12.VIII.2010, 1 экз.
17. *P. oblongopunctatus* (Fabricius, 1787) – Красные горы, тайга, под корой гнилых деревьев, 13.VIII.2010, 4 экз.; окр. оз. Железное, 15.VIII.2010, 1 экз.
18. *Calathus micropterus* (Duftschmid, 1812) – Красные горы, тайга и берег р. Сотка, почвенные ловушки и под корой ели, 9–14.VIII.2010, 12 экз.

При анализе исследований, посвященным жужелицам (Carabidae) Пинежского заповедника и Пинежья (см. раздел «Введение»), учитывались приводимые авторами географические локалитеты находок видов. Следует отметить, что не все упоминаемые в данных публикациях виды были собраны непосредственно на территории Пинежского заповедника (некоторые – за его пределами), несмотря на их наличие в фаунистических списках из упомянутых работ. В подобном случае, вид, указываемый нами в вышеприведенном списке, отмечался звездочкой, как впервые приводимый для фауны жужелиц заповедника. Таким образом, в результате наших исследований, список жужелиц Пинежского заповедника пополнился 9 видами, ранее не отмеченными на его территории.

Hydrophilidae

- **Laccobius minutus* (Linnaeus, 1758) – Красные горы, р. Сотка, 10–11.VIII.2010, 2 экз.

Hydraenidae

- *1. *Hydraena gracilis* Germar, 1824 – Красные горы, р. Сотка, 8.VIII.2010, 2 экз.
- *2. *H. palustris* Erichson, 1837 – Красные горы, берег р. Сотка, почвенные ловушки, 8–12.VIII.2010, 1 экз.

Leiodidae

- *1. *Sciodrepoides watsoni* (Spence, 1813) – Красные горы, берег р. Сотка, почвенные ловушки, 8–12.VIII.2010, 1 экз.
- *2. *Agathidium nigripenne* (Fabricius, 1792) – Красные горы, под корой ели, 12–13.VIII.2010, 3 экз.
- *3. *A. pisanum* Brisout de Barneville, 1872 – Красные горы, под корой ели, 12.VIII.2010, 1 экз.
- *4. *Anisotoma castanea* (Herbst, 1791) – ур. Кумичëво, 7.VIII.2010, 1 экз.

Silphidae

- **Phosphuga atrata* (Linnaeus, 1758) – окр. оз. Железное, 14.VIII.2010, 2 экз.

Staphylinidae

Omalinae

- *1. *Deliphrum tectum* (Paykull, 1789) – Красные горы, тайга, гнилые грибы, 13.VIII.2010, 2 экз.
- *2. *Geodromicus plagiatus* (Fabricius, 1798) – Красные горы, берег р. Сотка, 9.VIII.2010, 1 экз.
- *3. *Olophrum consimile* Gyllenhal, 1810 – Красные горы, тайга, почвенные ловушки, 9–14.VIII.2010, 1 экз.

Proteininae

- *4. *Megarathrus depressus* (Paykull, 1789) – Красные горы, тайга, гнилые грибы, 13.VIII.2010, 1 экз.
- *5. *Proteinus laevigatus* Hochhuth, 1872 – Красные горы, тайга, гнилые грибы, 13.VIII.2010, 2 экз.

Pselaphinae

- *6. *Pselaphus heisei* Herbst, 1791 – ур. Кумичëво, сфагновое болото, в сфагнуме, 7.VIII.2010, 2 экз.

Olisthaerinae

- *7. *Olisthaerus substriatus* (Paykull, 1790) – Красные горы, тайга, под корой ели, 12.VIII.2010, 5 экз.

Tachyporinae

- *8. *Sepedophilus testaceus* (Fabricius, 1792) – Красные горы, тайга, гнилой еловый пень, 10.VIII.2010, 1 экз.
- *9. *Tachinus marginellus* (Fabricius, 1781) – Красные горы, тайга, почвенные ловушки, 9–14.VIII.2010, 1 экз.
- *10. *T. pallipes* (Gravenhorst, 1806) – Красные горы, тайга, почвенные ловушки, 9–14.VIII.2010, 4 экз.; там же, тайга, гнилые грибы, 13.VIII.2010, 1 экз.
- *11. *T. proximus* Kraatz, 1855 – Красные горы, тайга, гнилые грибы, 13.VIII.2010, 1 экз.

Aleocharinae

- *12. *Lioglypta alpestris* (Heer, 1839) – Красные горы, тайга, почвенные ловушки, 9–14.VIII.2010, 2 экз.; там же, берег р. Сотка, почвенные ловушки, 8–12.VIII.2010, 2 экз.
*13. *L. micans* (Mulsant & Rey, 1852) – Красные горы, тайга, почвенные ловушки, 9–14.VIII.2010, 3 экз.; там же, берег р. Сотка, почвенные ловушки, 8–12.VIII.2010, 1 экз.
*14. *Lypoglossa lateralis* (Mannerheim, 1830) – Красные горы, тайга, почвенные ловушки, 9–14.VIII.2010, 4 экз.
*15. *Aloconota sulcifrons* (Stephens, 1832) – Красные горы, берег р. Сотка, 8.VIII.2010, 1 экз.
*16. *Pella humeralis* (Gravenhorst, 1802) – Красные горы, тайга, почвенные ловушки, 9–14.VIII.2010, 2 экз.
*17. *Oxyroda annularis* (Mannerheim, 1830) – Красные горы, тайга, почвенные ловушки, 9–14.VIII.2010, 1 экз.
*18. *Gnyrreta caerulea* (C.R. Sahlberg, 1830) – Красные горы, берег р. Сотка, 10.VIII.2010, 2 экз.

Scaphidiinae

- *19. *Scaphisoma assimile* Erichson, 1845 – Красные горы, тайга, гнилая ель, 11.VIII.2010, 1 экз.
*20. *S. subalpinum* Reitter, 1880 – Красные горы, тайга, гнилой еловый пенек, 10.VIII.2010, 2 экз.

Oxytelinae

- *21. *Bledius talpa* (Gyllenhal, 1810) – Красные горы, берег р. Сотка, влажный песок, 10–12.VIII.2010, 4 экз.

Steninae

- *22. *Stenus bimaculatus* Gyllenhal, 1810 – Красные горы, берег р. Сотка, под гнилой корой ели, 13.VIII.2010, 1 экз.
*23. *S. boops* Ljungh, 1810 – Красные горы, берег р. Сотка, 8–10.VIII.2010, 3 экз.
*24. *S. calcaratus* W. Scriba, 1864 – Красные горы, берег р. Сотка, 8.VIII.2010, 1 экз.
*25. *S. clavicornis* (Scopoli, 1763) – ур. Кумичёво 7.VIII.2010, 1 экз.
*26. *S. eumerus* Kiesenwetter, 1850 – Красные горы, берег р. Сотка, 8–10.VIII.2010, 4 экз.
*27. *S. flavipalpis* Thomson, 1860 – Красные горы, берег р. Сотка, 12.VIII.2010, 1 экз.
*28. *S. incrassatus* Erichson, 1839 – Красные горы, берег р. Сотка, 10.VIII.2010, 1 экз.
*29. *S. latifrons* Erichson, 1839 – Красные горы, берег р. Сотка, 8.VIII.2010, 1 экз.
*30. *S. ruralis* Erichson, 1840 – Красные горы, берег р. Сотка, 8.VIII.2010, 1 экз.

Paederinae

- *31. *Tetartopeus terminatus* (Gravenhorst, 1802) – ур. Кумичёво, берег оз. Кумичёво, 7.VIII.2010, 1 экз.

Staphylininae

- *32. *Atrecus pilicornis* (Paykull, 1790) – Красные горы, тайга, под корой ели, 12–13.VIII.2010, 3 экз.
*33. *Philonthus micantoides* G. Benick & Lohse, 1956 – Красные горы, берег р. Сотка, 10.VIII.2010, 1 экз.
*34. *Ph. rectangulus* Sharp, 1874 – Красные горы, 9.VIII.2010, 1 экз.
*35. *Ph. rubripennis* Stephens, 1832 – Красные горы, берег р. Сотка, 10.VIII.2010, 1 экз.
*36. *Quedius molochinus* (Gravenhorst, 1806) – Красные горы, берег р. Сотка, почвенные ловушки, 8–12.VIII.2010, 2 экз.
*37. *Quedionuchus plagiatus* (Mannerheim, 1843) – Красные горы, под корой ели, 12.VIII.2010, 1 экз.

Scarabaeidae

- **Aphodius fasciatus* (A.G. Olivier, 1789) – окр. ур. Кумичёво, лесная тропа, вечером на лету, 14.VIII.2010, 1 экз.

Elmidae

- *1. *Elmis aenea* (P.W.J. Müller, 1806) – Красные горы, р. Сотка, под водой на камнях, 8–12.VIII.2010, 23 экз.
*2. *Limnius volckmari* (Panzer, 1793) – Красные горы, р. Сотка, под водой на камнях, 12.VIII.2010, 3 экз.; там же, берег р. Сотка, почвенные ловушки непосредственно у уреза воды, 8–12.VIII.2010, 2 экз.
*3. *Oulimnius tuberculatus* (P.W.J. Müller, 1806) – Красные горы, р. Сотка, под водой на камнях, 8–12.VIII.2010, 15 экз.

Elateridae

- *1. *Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758) – Красные горы, в трухлявом еловом пне, 13.VIII.2010, 2 экз.
*2. *A. nigrinus* (Herbst, 1784) – Красные горы, в трухлявом еловом пне, 13.VIII.2010, 1 экз.

Ptinidae

- **Ernobius explanatus* (Mannerheim, 1843) – Красные горы, в деревянной избе на окне, 11.VIII.2010, 1 экз.

Trogossitidae

- **Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758) – Красные горы, под корой ели, 13.VIII.2010, 3 экз.

Silvanidae

- **Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799) – Красные горы, в гнилом лиственничном пне, 10.VIII.2010, 1 экз.

Cucujidae

- **Pediacus fuscus* Erichson, 1845 – Красные горы, 10.VIII.2010, 1 экз.

Melandryidae

- **Xylita laevigata* (Hellenius, 1786) – Красные горы, в древесине мертвой ели, 9–11.VIII.2010, 2 экз.

Curculionidae

*1. *Otiorhynchys nodosus* (O.F. Müller, 1764) – Красные горы, берег р. Сотка, 8–12.VIII.2010, 2 экз.; там же, тайга, почвенные ловушки, 9–14.VIII.2010, 1 экз.

*2. *Hyllobius excavatus* (Laicharting, 1781) – Красные горы, тайга, почвенные ловушки, 9–14.VIII.2010, 1 экз.

Таким образом, наши исследования в Пинежском заповеднике позволили обнаружить 80 видов жесткокрылых, 71 из которых впервые приводятся для заповедника. Некоторые из собранных видов имеют бореальное или бореомонтанное распространение, что вполне соотносится с географическим положением этой особо охраняемой природной территории в пределах Атлантико-Арктической климатической области умеренного пояса, характеризующейся холодной зимой и умеренными летними температурами [Ермолин, 1999]. В указанную группу видов входят, например, реофильные холодолюбивые плавунцы *Oreodytes* (Dytiscidae), бореальные жужелицы *Bembidion difficile* и *Pterostichus brevicornis* (Carabidae), а также такие бореальные виды жуков, как *Ernobius explanatus* (Ptinidae), *Pediacus fuscus* (Cucujidae) и некоторые другие.

Особый интерес представляет обнаружение на территории Пинежского заповедника популяции *Bembidion monticola* (Carabidae). Жуки этого вида собраны на прибрежной каменистой осыпи правого берега р. Сотка, под камнями у самого уреза воды. Согласно литературным данным, известные ранее точки находок *B. monticola* на территории Северной Европы лежат значительно юго-западнее Пинежского заповедника и расположены преимущественно на относительно небольшом удалении от побережья Балтийского моря [Lindroth, 1985, 1988; Venn, Kankare, 2003]. Автору данной публикации уже доводилось подробно излагать свои предположения относительно причин возможности обитания *B. monticola* в климатических условиях Пинежского заповедника [Kovalenko, Telnov, 2018]. Согласно литературным данным, р. Сотка на всем протяжении той части своего русла, которое можно охарактеризовать как каньонообразно-гористое (где и была обнаружена популяция *B. monticola*), получает из многочисленных «талцов» (незамерзающих круглый год родников, имеющих карстовое происхождение), расположенных по её берегам, большой объем воды, температура которой практически не меняется в зависимости от времени года [Едемский, 1926]. Следствием такой круглогодичной подпитки реки Сотки «геотермальными» водами (температура воды этих источников не превышает 2–4 °С), является то, что Сотка во многих местах зимой совершенно не замерзает даже при температурах –30–40°С [Шалыбков и др., 1988]. На наш взгляд, вероятной является связь между описанными выше термальными особенностями реки Сотка и обитанием популяции *B. monticola* в столь северном (и удаленном от Атлантики на восток) локалитете. Вероятно, именно для таких видов, как *B. monticola*, характерных для экотонов типа «вода – суша», обитающих, в нашем случае, непосредственно на берегу реки, наличие постоянно незамерзающих участков может обеспечивать значительно более комфортные условия для обитания, по сравнению с участками берегов рек этого же региона, не имеющих подобной подпитки в виде карстовых теплых вод, особенно в зимнее время, в период сильных морозов.

Ниже приводится список жуков, собранных в охранной зоне Пинежского заповедника и его ближайших окрестностях. Эта информация может представлять интерес для исследователей колеоптерофауны Архангельской области в целом и Пинежья, как отдельного географического региона.

Список видов Coleoptera, собранных в охранной зоне Пинежского заповедника и его ближайших окрестностях

Dytiscidae

Hydroporus striola (Gyllenhal, 1826) – Першково, заболоченный участок леса в пойме р. Пинега, в сырой подстилке рельефных понижений, 31.VII.2010, 3 экз.

Carabidae

1. *Leistus terminatus* (Panzer, 1793) – Першково, пойма р. Пинега, заболоченная тайга, почвенные ловушки, 31.VII–5.VIII.2010, 5 экз.; Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 1 экз.

2. *Nebria gyllenhalii* (Schönherr, 1806) – Голубино, берег р. Пинега, 16.VIII.2010, 4 экз.

3. *Notiophilus biguttatus* (Fabricius, 1779) – Першково, пойма р. Пинега, тайга, 1.VIII.2010, 1 экз.

4. *Cychnus caraboides* (Linnaeus, 1758) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–3.VIII.2010, 1 экз.

5. *Loricera pilicornis* (Fabricius, 1775) – Першково, заболоченный участок леса в пойме р. Пинега, почвенные ловушки, 31.VII–5.VIII.2010, в массе.

6. *Elaphrus cupreus* Duftschmid, 1812 – Голубино, берег р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.

7. *E. riparius* (Linnaeus, 1758) – Голубино, берег р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.

8. *Bembidion andreae* (Fabricius, 1787) – Голубино, берег р. Пинега, 31.VII.2010, 3 экз.; там же, 16.VIII.2010, 2 экз.

9. *B. foveum* Motschulsky, 1844 – Голубино, берег р. Пинега, на влажном песке, 30.VII.2010, 5 экз.

10. *B. obliquum* Sturm, 1825 – Голубино, берег р. Пинега, на влажном песке, 30.VII.2010, 1 экз.

11. *B. punctulatum* Drapiez, 1820 – Голубино, берег р. Пинега, на влажном песке, 30.VII.2010, 1 экз.

12. *B. semipunctatum* (Donovan, 1806) – Голубино, берег р. Пинега, на влажном песке, 30–31.VII.2010, 2 экз.

13. *Patrobis assimilis* Chaudoir, 1844 – Першково, заболоченный участок леса в пойме р. Пинега, почвенные ловушки, 31.VII–5.VIII.2010, 1 экз.

14. *Trechoblemus micros* (Herbst, 1784) – Голубино, берег р. Пинега, на влажном песке, 30.VII.2010, 1 экз.

15. *Trechus secalis* (Paykull, 1790) – Голубино, берег р. Пинега, на влажном песке, 30.VII.2010, 1 экз.; Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, в массе.

16. *Agonum micans* (Nicolai, 1822) – Голубино, берег р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.

17. *Platynus mannerheimii* (Dejean, 1828) – Першково, заболоченный участок леса в пойме р. Пинега, почвенные ловушки, 31.VII–5.VIII.2010, 3 экз.; там же, под корой пня, 31.VII.2010, 1 экз.; Пехоровский лог, 5.VIII.2010, 2 экз.

18. *Pterostichus aethiops* (Panzer, 1796) – Першково, заболоченный участок леса в пойме р. Пинега, под корой пня, 31.VII.2010, 1 экз.; Пехоровский лог, 3.VIII.2010, 3 экз.
19. *P. brevicornis* (Kirby, 1837) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–3.VIII.2010, 2 экз.
20. *P. melanarius* (Illiger, 1798) – Голубино, берег р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.
21. *P. nigrita* (Fabricius, 1790) – Голубино, берег р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.
22. *P. oblongopunctatus* (Fabricius, 1787) – Першково, заболоченный участок леса в пойме р. Пинега, почвенные ловушки, 31.VII–5.VIII.2010, 1 экз.
23. *P. rhaeticus* Heer, 1837 – Першково, 3.VIII.2010, 1 экз.
24. *Calathus micropterus* (Duftschmid, 1812) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–3.VIII.2010, 7 экз.

Hydrophilidae

1. *Anacaena lutescens* (Stephens, 1829) – Першково, заболоченная тайга в пойме р. Пинега, в сырой подстилке рельефных понижений, 1.VIII.2010, 2 экз.; там же, почвенные ловушки, 31.VII–5.VIII.2010, 1 экз.
2. *Hydrobius arcticus* Kuwert, 1890 – Першково, пойма р. Пинега, заболоченная тайга, почвенные ловушки, 31.VII–5.VIII.2010, 1 экз.
3. *Cercyon lateralis* (Marshall, 1802) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 3–6.VIII.2010, 1 экз.

Hydraenidae

1. *Hydraena britteni* Joy, 1907 – Першково, пойма р. Пинега, заболоченная тайга, почвенные ловушки, 31.VII–5.VIII.2010, 4 экз.
2. *H. gracilis* Germar, 1824 – Першково, р. Карьела, 2.VIII.2010, 1 экз.

Agyrtidae

- Pteroloma forstromii* (Gyllenhal, 1810) – Пехоровский лог, влажный высокотравный луг, почвенные ловушки, 3–6.VIII.2010, 1 экз.

Leiodidae

1. *Choleva glauca* Britten, 1918 – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–2.VIII.2010, 1 экз.
2. *Agathidium confusum* Brisout de Barneville, 1863 – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 1 экз.
3. *A. pisanum* Brisout de Barneville, 1872 – Лог Святого ручья, под корой гнилой осины, 18.VIII.2010, 5 экз.
4. *A. seminulum* (Linnaeus, 1758) – Лог Святого ручья, на гнилой древесине лиственницы, 18.VIII.2010, 5 экз.; там же, под корой ели, 18.VIII.2010, 1 экз.
5. *Anisotoma castanea* (Herbst, 1791) – Першково, под корой гнилой ели, 6.VIII.2010, 1 экз.
6. *Leiodes fracta* (Seidlitz, 1875) – Пехоровский лог, в заплесневевшей лесной подстилке под камнем, 3.VIII.2010, 1 экз.
7. *L. gyllenhalii* (Stephens, 1829) – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 1 экз.

Staphylinidae

Omaliinae

1. *Anthophagus caraboides* (Linnaeus, 1758) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 1 экз.; там же, сбор с травянистого яруса, 3.VIII.2010, Чистов А.Н., 3 экз.
2. *A. omalinus* Zetterstedt, 1828 – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 3 экз.; там же, 3.VIII.2010, Чистов А.Н., 1 экз.
3. *Arpedium quadrum* (Gravenhorst, 1806) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 4 экз.
4. *Deliphrum tectum* (Paykull, 1789) – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–3.VIII.2010, 1 экз.; Лог Святого ручья, гниющие грибы, 18.VIII.2010, 2 экз.
5. *Eusphalerum luteum* (Marshall, 1802) – Пехоровский лог, на соцветиях зонтичных, 1.VIII.2010, 4 экз.
6. *Olophrum fuscum* (Gravenhorst, 1806) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 4 экз.
7. *Dropephylla linearis* (Zetterstedt, 1828) – Лог Святого ручья, под корой мертвой ели, 18.VIII.2010, 2 экз.

Proteininae

8. *Megarthritis depressus* (Paykull, 1789) – Лог Святого ручья, гниющие грибы, 18.VIII.2010, 2 экз.
9. *M. nitidulus* Kraatz, 1857 – Лог Святого ручья, гниющие грибы, 18.VIII.2010, 1 экз.
10. *Proteinus laevigatus* Hochhuth, 1872 – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–2.VIII.2010, 2 экз.; Лог Святого ручья, гниющие грибы, 18.VIII.2010, 6 экз.

Pselaphinae

11. *Trimum brevicorne* (Reichenbach, 1816) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 1 экз.
12. *Tyrus mucronatus* (Panzer, 1803) – Лог Святого ручья, под корой ели, в древесной трухе, 2.VIII.2010, 1 экз.

Olisthaerinae

13. *Olisthaerus substriatus* (Paykull, 1790) – Лог Святого ручья, под корой ели, 18.VIII.2010, 1 экз.

Tachyporinae

14. *Ischnosoma longicorne* (Mäklin, 1847) – Голубино, пойма р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.
15. *I. splendidum* (Gravenhorst, 1806) – Першково, заболоченная тайга, почвенные ловушки, 31.VII–5.VIII.2010, 1 экз.; Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–3.VIII.2010, 1 экз.; Лог Святого ручья, просеивание подстилки, 18.VIII.2010, 1 экз.
16. *Lordithon thoracicus* (Fabricius, 1777) – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 3 экз.

17. *Sepedophilus littoreus* (Linnaeus, 1758) – Голубино, пойма р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.; Першково, заболоченная тайга, под корой гнилой ели, 6.VIII.2010, 1 экз.
 18. *S. testaceus* (Fabricius, 1792) – Першково, заболоченная тайга, под корой гнилой ели, 6.VIII.2010, 1 экз.
 19. *Tachinus laticollis* Gravenhorst, 1802 – Пехоровский лог, оконная и почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 6 экз.
 20. *T. marginellus* (Fabricius, 1781) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 8 экз.
 21. *T. pallipes* (Gravenhorst, 1806) – Пехоровский лог, оконная и почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 3 экз.; Лог Святого ручья, гниющие грибы, 18.VIII.2010, 1 экз.
 22. *T. proximus* Kraatz, 1855 – Пехоровский лог, оконная и почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 3 экз.; Лог Святого ручья, гниющие грибы, 18.VIII.2010, 1 экз.
 23. *T. rufipes* (Linnaeus, 1758) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 1 экз.

Aleocharinae

24. *Atheta aeneipennis* (Thomson, 1856) – Лог Святого ручья, гниющие грибы, 18.VIII.2010, 3 экз.
 25. *A. graminicola* (Gravenhorst, 1806) – Голубино, пойма р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.; Лог Святого ручья, растительные остатки, 2.VIII.2010, 1 экз.
 26. *A. hygrobia* (Thomson, 1856) – Лог Святого ручья, растительные остатки, 2.VIII.2010, 6 экз.; Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 1 экз.
 27. *A. lativentris* J. Sahlberg, 1876 – Першково, тайга, просеивание подстилки, 1.VIII.2010, 5 экз.
 28. *A. melanocera* (Thomson, 1856) – Лог Святого ручья, растительные остатки, 2.VIII.2010, 1 экз.
 29. *A. monticola* (Thomson, 1852) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 1 экз.
 30. *A. pinegensis* Muona, 1983 – Лог Святого ручья, растительные остатки, 2.VIII.2010, 1 экз.
 31. *A. subtilis* (W. Scriba, 1866) – Лог Святого ручья, гниющие грибы, 18.VIII.2010, 5 экз.
 32. *Liogluta alpestris* (Heer, 1839) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 6 экз.
 33. *L. micans* (Mulsant & Rey, 1852) – Голубино, пойма р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.
 34. *Lypoglossa lateralis* (Mannerheim, 1830) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–3.VIII.2010, 4 экз.; Голубино, пойма р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.
 35. *Bolitochara pulchra* (Gravenhorst, 1806) – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 2 экз.
 36. *Gyrophaena fasciata* (Marsham, 1802) – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 4 экз.
 37. *Pella humeralis* (Gravenhorst, 1802) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 4 экз.
 38. *Ocyusa maura* (Erichson, 1837) – Голубино, пойма р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.
 39. *Oxypoda alternans* (Gravenhorst, 1802) – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 2 экз.
 40. *O. annularis* (Mannerheim, 1830) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–3.VIII.2010, 1 экз.
 41. *O. skalitzkyi* Bernhauer, 1902 – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–3.VIII.2010, 1 экз.

Oxytelinae

42. *Anotylus rugosus* (Fabricius, 1775) – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 1 экз.
 43. *Oxytelus fulvipes* Erichson, 1839 – Голубино, пойма р. Пинега, песок, 31.VII.2010, 1 экз.
 44. *Carpelimus rivularis* (Motschulsky, 1860) – Голубино, пойма р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.

Steninae

45. *Stenus bifoveolatus* Gyllenhal, 1827 – Пехоровский лог, сбор с травянистого яруса, 3.VIII.2010, Чистов А.Н., 1 экз.; Першково, 3.VIII.2010, 1 экз.; Голубино, пойма р. Пинега, 31.VII.2010, 2 экз.
 46. *S. boops* Ljungh, 1810 – Голубино, пойма р. Пинега, 31.VII.2010, 3 экз.
 47. *S. calcaratus* W. Scriba, 1864 – Голубино, берег р. Пинега, песок, 31.VII.2010, 1 экз.
 48. *S. canaliculatus* Gyllenhal, 1827 – Голубино, пойма р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.
 49. *S. juno* (Paykull, 1789) – Голубино, пойма р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.
 50. *S. kolbei* Gerhardt, 1893 – Пехоровский лог, 2.VIII.2010, 1 экз.
 51. *S. pallitarsis* Stephens, 1833 – Пехоровский лог, сбор с травянистого яруса, 3.VIII.2010, Чистов А.Н., 2 экз.
 52. *S. sibiricus* J. Sahlberg, 1880 – Голубино, пойма р. Пинега, 31.VII.2010, 2 экз.

Paederinae

53. *Lathrobium geminum* Kraatz, 1857 – Голубино, пойма р. Пинега, песок, 31.VII.2010, 1 экз.
 54. *Tetartopeus quadratus* (Paykull, 1789) – Голубино, пойма р. Пинега, песок, 31.VII.2010, 1 экз.

Staphylininae

55. *Othius lapidicola* Märkel & Kiesenwetter, 1848 – Пехоровский лог, 1.VIII.2010, 1 экз.
 56. *Philonthus rubripennis* Stephens, 1832 – Голубино, берег р. Пинега, песок, 16.VIII.2010, 1 экз.
 57. *Ph. subvirescens* Thomson, 1884 – Голубино, берег р. Пинега, песок, 31.VII.2010, 1 экз.
 58. *Quedius boopoides* Munster, 1923 – Голубино, пойма р. Пинега, песок, 31.VII.2010, 1 экз.
 59. *Q. molochinus* (Gravenhorst, 1806) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–3.VIII.2010, 3 экз.
 60. *Quedionuchus plagiatus* (Mannerheim, 1843) – Лог Святого ручья, под корой мертвой ели, 18.VIII.2010, 2 экз.
 61. *Nudobius lentus* (Gravenhorst, 1806) – Лог Святого ручья, под корой мертвой ели, 18.VIII.2010, 3 экз.
 62. *Xantholinus tricolor* (Fabricius, 1787) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–3.VIII.2010, 1 экз.

Geotrupidae

- Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791) – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 1 экз.

Scarabaeidae

- Protaetia metallica* (Herbst, 1782) – Голубино, на растительности, 31.VII.2010, Чистов А.Н., 1 экз.

Scirtidae

Contacyphon punctipennis (Sharp, 1872) – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 1 экз.; Першково, луг, 4.VIII.2010, Чистов А.Н., 1 экз.

Dryopidae

Dryops ernesti Gozis, 1886 – Голубино, берег р. Пинега, на влажном песке под корягой, 31.VII.2010, 3 экз.

Elateridae

1. *Danosoma fasciata* (Linnaeus, 1758) – Лог Святого ручья, под корой сухостойной ели, 18.VIII.2010, 1 экз.
2. *Ampedus nigrinus* (Herbst, 1784) – Першково, заболоченный участок леса в пойме р. Пинега, в трухлявом березовом пне, 3.VIII.2010, 1 экз.

Trogossitidae

1. *Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758) – Лог Святого ручья, под корой сухостойной ели, 2.VIII.2010, 9 экз.
2. *P. grossa* (Linnaeus, 1758) – Лог Святого ручья, под корой сухостойной ели, 18.VIII.2010, 1 экз.

Sphindidae

Aspidiphorus orbiculatus (Gyllenhal, 1808) – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 8 экз.

Nitidulidae

1. *Eपुरaea angustula* Sturm, 1844 – Лог Святого ручья, просеивание подстилки, 18.VIII.2010, 1 экз.
 2. *E. boreella* (Zetterstedt, 1828) – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 2 экз.
 3. *E. marseuli* Reitter, 1873 – Лог Святого ручья, просеивание подстилки, 18.VIII.2010, 1 экз.
 4. *E. placida* Mäklin, 1853 – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–3.VIII.2010, 3 экз.
 5. *E. terminalis* (Mannerheim, 1843) – Першково, на свежем спиле соснового бревна, 31.VII.2010, 2 экз.
 6. *Cychnamus luteus* (Fabricius, 1787) – Першково, на соцветии зонтичного растения, 31.VII–1.VIII.2010, 2 экз.
- Пехоровский лог, сбор с травянистого яруса, 3.VIII.2010, Чистов А.Н., 1 экз.

Monotomidae

Rhizophagus dispar (Paykull, 1800) – Лог Святого ручья, под корой сосны и осины, 18.VIII.2010, 5 экз.

Cucujidae

Pediacus fuscus Erichson, 1845 – Першково, на свежем спиле соснового бревна, 31.VII.2010, 1 экз.

Cryptophagidae

Micrambe abietis (Paykull, 1798) – Першково, пойма р. Пинега, тайга, просеивание подстилки, 1.VIII.2010, 1 экз.

Erotylidae

Triplax scutellaris Charpentier, 1825 – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 1 экз.

Cerylonidae

Cerylon ferrugineum Stephens, 1830 – Лог Святого ручья, под корой ели, сосны и осины, 18.VIII.2010, 14 экз.

Endomychidae

Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758) – Лог Святого ручья, под корой гнилой осины, 18.VIII.2010, 1 экз.

Coccinellidae

1. *Ceratomegilla notata* (Laicharting, 1781) – Першково, луг, 4.VIII.2010, Чистов А.Н., 1 экз.
2. *Hippodamia septemmaculata* (DeGeer, 1775) – Першково, луг, 4.VIII.2010, Чистов А.Н., 2 экз.

Latridiidae

1. *Enicmus histrio* Joy & Tomlin, 1910 – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 1 экз.
2. *Stephostethus lardarius* (DeGeer, 1775) – Першково, пойма р. Пинега, тайга, просеивание подстилки, 1.VIII.2010, 2 экз.
3. *Corticarina minuta* (Fabricius, 1792) – Голубино, пойма р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.

Pythidae

Pytho depressus (Linnaeus, 1767) – Лог Святого ручья, под корой сухой ели, 18.VIII.2010, 18 экз.

Chrysomelidae

1. *Oulema gallaeciana* (Heyden, 1870) – Першково, луг, 4.VIII.2010, Чистов А.Н., 1 экз.
2. *Phratora atrovirens* (Cornelius, 1857) – Першково, 31.VII–3.VIII.2010, 2 экз.
3. *Galerucella tenella* (Linnaeus, 1760) – Голубино, 31.VII.2010, 1 экз.; Першково, луг, 4.VIII.2010, Чистов А.Н., 5 экз.

Brentidae

Oxystoma cerdo (Gerstaecker, 1854) – Голубино, на растительности, 1.VIII.2010, Чистов А.Н., 1 экз.

Curculionidae Curculioninae

1. *Acalyptus carpini* (Fabricius, 1792) – Першково, пойма р. Пинега, тайга, просеивание подстилки, 1.VIII.2010, 2 экз. Першково, 3.VIII.2010, 1 экз.
2. *Anthonomus conspersus* Desbrochers des Loges, 1868 – Першково, пойма р. Пинега, тайга, просеивание подстилки, 1.VIII.2010, 1 экз.
3. *Dorytomus nordenskioldi* Faust, 1883 – Пехоровский лог, оконная ловушка, 1–6.VIII.2010, 2 экз.
4. *Otiorhynchus nodosus* (O.F. Müller, 1764) – Лог Святого ручья, 18.VIII.2010, 1 экз.
5. *Sitona ambiguus* Gyllenhal, 1834 – Першково, луг, 4.VIII.2010, Чистов А.Н., 1 экз.
6. *S. lineellus* (Bonsdorff, 1785) – Голубино, сбор с травянистого яруса, 31.VII–1.VIII.2010, Чистов А.Н., 2 экз.
7. *S. obsoletus* (Gmelin, 1790) – Голубино, берег р. Пинега, 31.VII.2010, 1 экз.
8. *Hypera miles* (Paykull, 1792) – Голубино, на растительности, 31.VII.2010, Чистов А.Н., 1 экз.
9. *Hylobius abietis* (Linnaeus, 1758) – Лог Святого ручья, под корой мертвой сосны, 18.VIII.2010, 1 экз.

Scolytinae

10. *Hylastes cunicularius* Erichson, 1836 – Пехоровский лог, почвенные ловушки, 1–6.VIII.2010, 3 экз.
11. *Hylurgops glabratus* (Zetterstedt, 1828) – Лог Святого ручья, под корой сухой сосны, 18.VIII.2010, 14 экз.
12. *H. palliatus* (Gyllenhal, 1813) – Лог Святого ручья, под корой сухой сосны, 18.VIII.2010, 2 экз.
13. *Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837) – Лог Святого ручья, под корой сухой ели, 18.VIII.2010, 1 экз.
14. *Trypodendron signatum* (Fabricius, 1792) – Лог Святого ручья, просеивание подстилки, 18.VIII.2010, 1 экз.

Вышеприведенный список насчитывает 145 видов жуков из 27 семейств. Отдельно можно отметить находку водолюба *Hydrobius arcticus* (Hydrophilidae), согласно литературным данным, являющегося характерным элементом беслесных северо-европейских тундровых ландшафтов [Hansen, 1987]. Обнаружение этого вида, приуроченного к тундре и лесотундре, а также альпийской зоне гор [Ryndevidich, Fikáček, 2013] в подзоне северной тайги, в заболоченном лесу (пойма р. Пинега), несколько сдвигает известную границу, по крайней мере, северной части современного ареала *H. arcticus* к югу в пределы другой природной зоны. Географические координаты места сбора *H. arcticus*: 64°29'27.89"N, 43°13'33.37"E.

Также интерес представляют другие собранные виды жуков, имеющих бореальное распространение. В эту группу видов входят, например, характерные для Северной Европы *Platynus mannerheimii* и *Pterostichus brevicornis* (Carabidae), *Pteroloma forssstromii* (Agyrtidae), *Leiodes fracta* (Leiodidae), а также *Eपुरaea boreella* (Nitidulidae). Интересно отметить также находку *Atheta pinensis* (Staphylinidae) практически в типовом локалитете.

Благодарности. Автор искренне благодарен Т.Ю. Браславской (Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва) за организацию исследований в заповеднике и информационную помощь, Л.В. Пучниной и другим сотрудникам Пинежского заповедника за предоставленную возможность работы на его территории и всестороннюю помощь в процессе исследований, Н.Б. Никитскому (Зоологический музей МГУ, Москва) за помощь в определении ряда видов жуков различных семейств. Автор также глубоко признателен следующим специалистам за помощь в определении жуков соответствующих семейств: П.Н. Петрову (Московский государственный университет) – Dytiscidae, К.В. Макарову (Московский государственный педагогический университет) – Carabidae, А.А. Прокину (Институт биологии внутренних вод РАН, Борок) – Hydrophilidae, Hydraenidae, Elmidae и Dryopidae, †В.Б. Семенову (Институт медицинской паразитологии и тропической медицины, Москва) – Staphylinidae, С.А. Курбатову (Всероссийский центр карантина растений, Москва) – Pselaphinae (Staphylinidae), А.С. Просвинову (Московский государственный университет) – Elateridae, †А.С. Украинскому (Государственный НИИ реставрации, Москва) – Coccinellidae, И.А. Забалуеву (Саратовский государственный аграрный университет) – Brentidae и Curculionidae. Кроме того, автор признателен редактору, а также анонимным рецензентам, чьи критика и конструктивные замечания позволили улучшить данную работу.

Литература

- Едемский М.Б. 1926. Предварительный отчет о геологических работах на рр. Пинега, Сотке и Кулое в 1921 году. II // Тр. Геол. и минерал. музея им. Петра Великого АН СССР Т. V (5). Л. С. 9–171.
- Ермолин Б.В. 1999. Охраняемые природные территории Европейского Севера России. Архангельск: ГП «Солти». 112 с.
- Зубрий Н.А., Филиппов Б.Ю. 2006. Первые сведения о видовом составе жужелиц приводных мест обитания северной тайги Архангельской области // Экологические проблемы Севера. Межвуз. Сб. науч. тр. Вып. 9. Архангельск. С. 127–130.
- Мандельштам М.Ю. 2013. Материалы к фауне короедов (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) Государственного природного заповедника "Пинежский" // VII Чтения памяти О.А. Катаева. Вредители и болезни древесных растений России. Мат. междунар. конф., С.–Петербург, 25–27 ноября 2013 г. СПб. С. 59.
- Мохнаткин А.С., Зезин И.С., Филиппов Б.Ю. 2010. Население жужелиц (Coleoptera, Carabidae) различных биоценозов карстового ландшафта юго-восточной части Беломорско-Кулойского плато // Вестник Поморского ун-та. Сер. «Естественные и точные науки». №4. Архангельск. С. 59–64.
- Мохнаткин А.С., Филиппов Б.Ю. 2010. Население жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лугов естественного и антропогенного происхождения карстового ландшафта северной тайги // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения. III Всеросс. науч. конф. с междунар. участием. Сб. докл. Апатиты. С. 115–116.
- Филиппов Б.Ю., Зезин И.С. 2005. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) лугов карстового ландшафта северной тайги Европейской части России // Вестник Поморского ун-та. Сер. «Естественные и точные науки». № 1 (7). Архангельск. С. 72–83.

- Филиппов Б.Ю., Зезин И.С. 2006. Экологическая характеристика населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лугов северной тайги Архангельской области // Изв. РАН. Сер. биол. № 4. С. 482–490.
- Филиппов Б.Ю., Зезин К.С., Мохнаткин А.С. 2008. Закономерности распределения жужелиц (Carabidae, Trachypachidae) в мозаике карстового ландшафта Пинежского заповедника // Тр. Ставроп. отдел. Рус. энтомол. общ-ва. Вып. 4. Мат. Междунар. науч.-практ. конф. Ставрополь. С. 234.
- Филиппов Б.Ю., Мохнаткин А.С. 2008. Жужелицы // Компоненты экосистем и биоразнообразии карстовых территорий Европейского Севера России (на примере заповедника «Пинежский»). Архангельск. С. 251–259.
- Шальбков, А.М., Байдерин, В.В., Рыков, А.М., Горячкин, С.В. 1988. Пинежский заповедник // Заповедники Европейской части РСФСР. Ч.1. М.: Мысль. С. 206–223.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2007. Vol. 4: Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. Eds. Löbl I., Smetana A. Stenstrup: Apollo Books. 935 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2008. Vol. 5: Tenebrionoidea. Eds. Löbl I., Smetana A. Stenstrup: Apollo Books. 670 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2010. Vol. 6: Chrysomeloidea. Eds. Löbl I., Smetana A. Stenstrup: Apollo Books. 924 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2011. Vol. 7: Curculionoidea I. Eds. Löbl I., Smetana A. Stenstrup: Apollo Books. 373 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2013. Vol. 8: Curculionoidea II. Eds. Löbl I., Smetana A. Leiden: Brill. 700 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2015. Volume 2/1. Revised and updated edition. Hydrophiloidea–Staphylinoidea. Eds. Löbl I., Löbl D. Leiden–Boston: Brill. 900 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2016. Volume 3. Revised and updated edition. Scarabaeoidea–Scirtoidea–Dascilloidea–Buprestoidea–Byrrhoidea. Eds. Löbl I., Löbl D. Leiden–Boston: Brill. 1443 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2017. Volume 1. Revised and updated edition. Archostemata–Myxophaga–Adephaga. Eds. Löbl I., Löbl D. Leiden–Boston: Brill. 983 p.
- Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. 2017. Coordinator: Alonso-Zarazaga M.A. Monografias electrónicas S.E.A., vol. 8. Zarazoga: Sociedad Entomológica Aragonesa S.E.A. 729 pp. http://sea-entomologia.org/PDF/MeSEA_8_Catalogue_Palaeartic_Curculionoidea.pdf. Режим доступа: открытый. Обновлено: 2 ноября 2017 г. Проверено: 26 октября 2018 г.
- Hansen M. 1987. The Hydrophiloidea of Fennoscandia and Denmark // Fauna Entomol. Scand. Vol. 18. Copenhagen: E.J. Brill / Scandinavian Press Ltd. 254 p.
- Kovalenko Ya.N., Telnov D. 2018. New, north–easternmost locality for *Bembidion monticola* Sturm, 1825 (Coleoptera: Carabidae) in Europe: relict of ancient distribution or a result of range expansion? // Entomol. Fennica. Vol. 29 (3). P. 119–124.
- Lindroth C.H. 1985. The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part I // Fauna Entomol. Scand. Vol. 15. Copenhagen: E.J. Brill / Scandinavian Press Ltd. 497 p.
- Lindroth C.H. 1988. Ground beetles (Carabidae) of Fennoscandia: a zoogeographic study. Part II: Maps. Smithsonian Institution and National Science Foundation Washington. Washington. 271 p.
- Ryndevich S.K., Fikáček M. 2013. Faunistic and zoogeographic notes on Hydrophiloid beetles from the Palaearctic region (Coleoptera: Hydrophilidae) // Вестник БарГУ. Сер. «Биол. науки. Сельскохоз. науки». Вып. 1. С. 32–37.
- Venn S.J., Kankare M. 2003. Investigating isolation – population biology of *Bembidion monticola* // European Carabidology 2003. Proc. of the 11th European Carabidologists Meeting. DIAS, Denmark, Aarhus. Helsinki. P. 369–377.

Поступила в редакцию 9.10.2018.

РЕЗЮМЕ: В работе приводятся аннотированные списки 80 видов жесткокрылых, собранных на территории Пинежского заповедника, а также 145 видов жесткокрылых, собранных в его охранный зоне и ближайших окрестностях. Библ. 26.