

В.В. Перов, С.К. Алексеев  
г. Калуга, Экологический клуб «Stenus»

## Фауна короедов (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) Калужской области

V.V. Perov, S.K. Alekseev. **Fauna of bark-beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) of the Kaluga Province.**

SUMMARY: Annotated list of Scolytinae of the Kaluga Province, including 62 aboriginal species and 2 introduced species. 10 species are listed for the province for the first time.

urn:lsid:zoobank.org:pub:6EA2D088-D738-4BCD-BDD6-0D7B0BA06119

### Введение

Первые сведения по короедам Калужского края относятся к началу XX века [Ильинский, 1923]. В этой работе приводится 38 видов короедов. Спустя семь лет А.П. Чернышев [1930] добавил к списку А.И. Ильинского еще 8 видов. Дополнительные сведения по короедам Калужской области, опубликованные в региональных сборниках в 2004 – 2009 гг., позволили увеличить список короедов Калужской области до 52 видов [Перов, Алексеев, 2004; Алексеев, Перов, 2006; Алексеев и др., 2009].

Исследования проводились авторами с 1971 по 2017 гг. Использовались различные общепринятые методы сборов ксилофильных жуков (кроме выведения жуков из кормовых растений). Подавляющее большинство материала было собрано с помощью модифицированных оконных ловушек [Алексеев, Перов, 2006; Егоров, Семишин, 2016]. Также учтены короеды, случайно собранные в почвенные ловушки (Барбера), ловчие канавки, в укосах и на свет ламп. Исследованиями охвачено большинство районов Калужской области, но наибольшее число сборов проводилось в Калуге и её окрестностях, в Дзержинском, Кировском, Козельском, Перемышльском, Ульяновском и Ферзиковском районах.

Координаты и более подробные описания большинства изученных локалитетов ранее приводились в статьях по жукам-скрытноедом (Cryptophagidae) [Любарский и др., 2014, 2016]. В настоящей работе учитывается материал из следующих дополнительных **местонахождений** (в которых в целях обеспечения мониторинга отмечены дискретные контрольные площадки с географическими координатами): **Андреевское** – муниципальное образование «Город Калуга», окр. д. Андреевское, широколиственный лес на склоне над р. Ока (N54°22'25" E36°11'46"); там же, смешанный лес на плакоре (N54°23'26" E36°11'53"); **Анненки** – муниципальное образование «Город Калуга», Калужский бор – памятник природы «Калужский городской бор» (N54°32'05" E36°13'37"), сосняк неморальный; Сокол – окр. пионерлагеря «Сокол» (N54°31'36" E36°10'20"), широколиственный лес на склоне над р. Ока; **Бардино** – Юхновский р-н, 2 км С д. Бардино (N54°42'41" E35°03'31"), вырубка в смешанном лесу; **Бережки** – Кировский р-н, 2 км СЗ д. Бережки (N54°08'06" E34°23'41"), опушка широколиственного леса; **Брынь** – Думиничский р-н, с. Брынь (N54°00'09" E35°03'13"), поселковые древесные насаждения; **Горинская** – муниципальное образование «Город Калуга», окр. ст. Горинская (N54°36'46" E36°07'22"), смешанный лес; **Долгое** – Мосальский р-н, окр. д. Долгое (N54°33'19" E34°32'34"), смешанный лес; **Дубрава** (N54°32'30" E36°20'29") – муниципальное образование «Город Калуга», смешанный лес; **Еленский** – Хвастовичский р-н, окр. п. Еленский (N53°27'47" E35°22'18"), хвойные леса; **Жиздра-бор** – Жиздринский р-н, г. Жиздра, памятник природы «Жиздринский городской бор», (N53°44'33" E34°45'28"), смешанный лес; **Звёздный** – муниципальное образование «Город Калуга», окр. пионерлагеря «Звёздный» (N54°24'46" E36°10'48"), сосняк неморальный; **Зимницы** – Перемышльский р-н, окр. д. Зимницы (N54°13'50" E36°17'47"), заброшенный садово-огородный участок; **Калуга** – Кировский овраг (N54°30'25" E36°16'04"), древесно-кустарниковая рудеральная растительность; Калужский парк – «Центральный городской парк» (N54°30'22" E36°14'39"), парковые насаждения; КОЭБЦУ – садово-огородный участок ГБУ ДО КО «Областной эколого-биологический центр учащихся» (пер. Старообрядческий д. 4) (N54°30'30" E36°15'49"); **Киров** – Кировский р-н, 5 км СВ г. Киров (N54°06'28" E34°22'45"), вырубка в сосняке-зеленомошнике; **Кольцово** – Ферзиковский р-н, д. Кольцово (N54°26'32" E36°40'18"), лесопарковый участок; **Красный Воин** – Людиновский р-н, 10 км ССЗ г. Людиново, ур. Красный Воин (N53°55'30" E34°21'15"), хвойный лес; **Льва Толстого** – Дзержинский р-н, окр. с. Льва Толстого (N54°36'19" E36°02'42"), сосняк-зеленомошник; **Маклаки** – Думиничский р-н, 4 км С д. Маклаки (N54°03'56" E34°52'17"), близ ур. Горелое озеро, вырубки в смешанном лесу; **Малинники** – муниципальное образование «Город Калуга», пос. Малинники (N54°34'25" E36°18'03"), садово-огородный участок; **Мехзавод** – Козельский р-н, сосняк-зеленомошник (N53°59'13" E35°50'43"); **Рогозня** – Хвастовичский р-н, слияние рек Обельна и Рогозня (N53°20'37" E35°06'36"), вырубка в хвойном лесу; **Ромоданово** – муниципальное образование «Город Калуга», д. Ромоданово (N54°28'51" E36°15'20"), садово-огородный участок; **Секиотово** – муниципальное образование «Город Калуга», 1 км Ю д. Секиотово, (N54°27'19" E36°14'21"), вырубка в ельнике; **Сосенка**, Козельский р-н, 3,5 км ЮЮЗ д. Сосенка, сосново-вересковое редколесье (N53°59'11" E35°50'41"); **Староселиваново** – Ферзиковский р-н: 2-2,5 км ЮВ д. Староселиваново, широколиственный лес в овраге ручья Мшаковка (N54°27'01" E36°34'47"); там же, дубрава на склоне левого берега р. Ока (N54°26'48" E36°34'58"); **Тимошево** – муниципальное образование «Город Калуга», д. Тимошево (N54°35'49" E36°14'06"), садово-огородный участок; **Фаянсовая** – Кировский р-н, 2 км В ст. Фаянсовая (N54°03'52" E34°24'18"), сосновый лес, вырубка.

Для массовых видов, повсеместно распространенных в Калужской области, приводятся лишь общие сведения.

Всего авторами собрано и обработано около 114 тыс. экз. короедов. В результате на территории Калужской области за весь период её изучения учтено 62 вида из 24 родов. В данной статье 10 видов приводится впервые для области. Все материалы хранятся в коллекции экологического клуба «Stenus» (Калуга).

Номенклатура Scolytinae дается по работе [Knižek, 2011]. Трибы расположены в алфавитном порядке.

В предлагаемом списке знаком (\*) отмечены виды, впервые приводимые для области. Аннотации видов включают ссылки на предыдущие указания для области, точки сборов, биотоп, вид дерева, на котором собран короед, метод учета, даты учета, фамилии сборщиков.

В аннотациях используются следующие специальные сокращения: ОЛ – оконные (барьерные) ловушки; ЛБ – ловушки Барбера или почвенные ловушки; РС – ручной сбор (из под коры, в грибах, древесине и т. п.); УФ – на свет ультрафиолетовых и др. источников света; бер. – берег; корд. – кордоны заповедника «Калужские засеки»; лев. – левый; пр. – правый; окр. – окрестности; руч. – ручей; шир. – широколиственный (лес); ур. – урочище; хв.-шир. – хвойно-широколиственный (лес).

## Список видов

### Scolytinae

#### Corthylini LeConte, 1876

#### Pityophthorina Eichhoff, 1878

##### 1. *Pityophthorus glabratus* Eichhoff, 1878

[Алексеев и др., 2009]

**Материал 958 экз.** **Бели**, 2 км на З, ельник-черничник волосистоосоковый ОЛ, 2013 г.: 3-10.05 - 7 экз., В. Перов; 10-16.05 - 36 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; 16-31.05 - 4 экз. и 31.05-15.06 - 1 экз., В. Перов; там же, очаг *Ips typographus* (Linnaeus, 1758) в ельнике-черничнике волосистоосоковым, ОЛ, 2013 г.: 3-10.05 - 2 экз., В. Перов; **Галкино**, 2 км на ЮВ, окраина верхового болота с угнетенными соснами, ивами и березой, ОЛ, 2013 г.: 10-16.05 - 2 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; 16-31.05 - 3 экз., 31.05-15.06 - 3 экз., 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; 2-15.08 - 1 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин, 15-31.08 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; там же, 3 км на В, очаг *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковым, ОЛ, 2013 г.: 3-16.05 - 10 экз. и 31.05-15.06 - 2 экз., В. Перов; **Гордиково**, гарь в сосняке зеленомошнике, ОЛ, 2011 г.: 29.04-9.05 - 4 экз., 9-27.05 - 8 экз., 27.05-15.06 - 18 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; 15-30.06 - 2 экз., 31.07-15.08 - 2 экз., С. Алексеев, А. Алексеев; там же, сосняк-зеленомошник (контроль), ОЛ, 2011: 29.04-9.05 - 8 экз., 9-27.05 - 34 экз., 27.05-15.06 - 16 экз. С. Алексеев, Е. Юревич; 15-30.06 - 4 экз., 30.06-15.07 - 2 экз., 31.07-15.08 - 1 экз., С. Алексеев, Алексеев; 29.08-1.10 - 1 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; **Киров**, 5 км на СВ, вырубка в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 2016 г.: 24.04-15.05 - 2 экз., 15.05-02.06 - 4 экз., 15-30.06 - 4 экз., 30.06-2.08 - 1 экз., 2.08-4.09 - 3 экз., В. Перов; **Маклаки**, вырубка в смешанном лесу, РС, 17.05.1977 - 1 экз., С. Алексеев; **Мужачи**, вырубка (2003 г.) в смешанном лесу с преобладанием ели, ОЛ: 24-28.06.2004 - 1 экз., 17.04.-1.05.2005 - 1 экз., В. Перов; там же, очаг *Ips typographus* в ельнике, ОЛ: 29.04-13.05 - 15 экз. и 13-30.05.2013 - 12 экз., В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ: 26.04-24.05 - 10 экз. и 24.05-3.06.2015 - 1 экз., В. Перов; там же, вырубка (2017 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ: 28.05-14.06.2017 - 2 экз., В. Перов; **Мушкань**, горелый сосняк-зеленомошник, ОЛ: 19-29.05 - 5 экз. и 29.05-9.06.2009 - 1 экз., С. Алексеев, Баканов; там же, ОЛ, 2010 г.: 30.04-10.05 - 11 экз., 10-20.05 - 5 экз., 20-30.05 - 13 экз., 30.05-16.06 - 2 экз., 16-30.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, сосняк-зеленомошник ОЛ: 19-29.05 - 27 экз. и 29.05-9.06.2009 - 2 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2010 г.: 30.04-10.05 - 4 экз., 10-20.05 - 4 экз., 16-30.06 - 3 экз., С. Алексеев; **Новая Деревня**, опушка смешанного леса, ОЛ, 2008 г.: 2-7.05 - 1 экз., 7-17.05 - 1 экз., 17.05-1.06 - 7 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2009 г.: на иве в ивняке, 20-30.08 - 5 экз.; на спиленной сосне на опушке смешанного леса, 10-20.05 - 5 экз., 20-30.05 - 216 экз., 30.05-10.06 - 41 экз., 10-20.06 - 27 экз., 20-30.06 - 43 экз., 10-20.07 - 1 экз., 30.08-15.09 - 3 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2009 г.: на спиленной сосне в сосняке-зеленомошнике, 10-20.05 - 1 экз., 20-30.05 - 33 экз., 30.05-10.06 - 5 экз., 10-20.06 - 10 экз., 20-30.06 - 12 экз., 30.06-10.07 - 2 экз., 10-20.07 - 2 экз., 20-30.08 - 2 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2009 г.: на спиленной ели в ельнике, 18-30.04 - 3 экз., 30.04-10.05 - 3 экз., 10-20.06 - 2 экз., С. Алексеев; **Отрада**, опушка смешанного леса, ОЛ, 2011 г.: 10-20.05 - 3 экз., 20-30.05 - 1 экз., 31.07-15.08 - 1 экз., С. Алексеев; **Сосенка**, 3,5 км ЮЮЗ, сосново-вересковое редколесье, ОЛ, 2016 г.: 1-14.05 - 1 экз., 15.06-4.07 - 4 экз., В. Перов; там же 14-31.05.2017 - 4 экз., В. Перов; **Стеклозавод**, 3 км на ЮЗЗ, сосняк можжевельно-зеленомошный (40-летняя культура сосны), ОЛ, 2005 г.: 16.04-14.05 - 5 экз., 14.05-3.06 - 380 экз., 3.06-8.07 - 196 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: на спиленной ели на опушке ЛЭП, 1-15.06 - 6 экз.; на спиленной иве козьей, 1-10.05 - 1 экз., 20-30.05 - 2 экз.; на поваленной ели в пойменном ольхово-еловом лесу, 9-19.05 - 1 экз.; на ольхе черной в пойменном лесу, 9-19.05 - 1 экз., С. Алексеев.

##### 2. *Pityophthorus lichtensteinii* (Ratzeburg, 1837)

[Ильинский, 1923]

**Материал 6 экз.** **Маклаки**, вырубка в смешанном лесу, РС, 17.05.1977 - 4 экз., С. Алексеев; **Новая Деревня**, сосняк-неморальный, ЛБ, 1-15.09.1998 - 1 экз., С. Алексеев; **Стеклозавод**, 3 км на ЮЗЗ, сосняк можжевельно-зеленомошный (40-летняя культура сосны), ОЛ, 3.06-8.07.2005 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов.

##### 3. *Pityophthorus micrographus* (Linnaeus, 1758)

[Чернышов, 1930; Перов, Алексеев, 2004; Алексеев, Перов, 2006; Алексеев и др., 2009]

**Материал 1760 экз.** **Бели**, 2 км на З, ельник-черничник волосистоосоковый, ОЛ, 2013 г.: 26.04-3.05 - 4 экз., С. Алексеев, В. Перов; 3-10.05 - 11 экз., В. Перов; 10-16.05 - 2 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в очаге *Ips typographus* в смешанном лесу, 14-26.04 - 3 экз., С. Алексеев, В. Перов; 26.04-3.05 - 11 экз., С. Алексеев, В. Перов; 3-10.05 - 19 экз., В. Перов; 16-31.05 - 2 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 7 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, очаг *Ips typographus* в ельнике-черничнике волосистоосоковым, 14-26.04.2013 - 2 экз., С. Алексеев, В. Перов; ОЛ, 26.04-3.05 - 53 экз., С. Алексеев, В. Перов; 3-10.05 - 19 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 3 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; 30.06-14.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 2-15.08 - 1 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; **Волосово-Звягино**, 3,5 км на СВ, ветровал в хв.-шир. лесу, ОЛ, 2011 г.: 1-22.04 - 1 экз.; 22.04-1.05 - 1 экз., 20-30.05 - 1 экз., С. Алексеев; **Гордиково**, гарь в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 30.05-15.07.2011 - 2 экз., С. Алексеев; **Зимницы**, заброшенный садово-

огородный участок, ОЛ, 2016 г.: 1-10.05 - 1 экз.; 31.07-15.08 - 1 экз., С. Алексеев; **Калуга**, КОЭБЦУ, садово-огородный участок, на старой ели, ОЛ, 2-18.05.2007 - 1 экз., С. Алексеев; ОЛ, 30.06.-15.07.2014 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Киров**, 5 км на СВ, вырубка в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 24.04-15.05.2016, - 1 экз., В. Перов; **Мужачи**, вырубка (2003 г.) в смешанном лесу с преобладанием ели, ОЛ, 2004 г.: 26.04-23.05.-21 экз.; 30.05-20.06 - 1 экз.; 20-24.06 - 1 экз.; 24-28.06 - 1 экз.; ОЛ, 28.06-7.07 - 3 экз.; 7-16.07 - 1 экз.; 16-31.07 - 1 экз.; 10-22.08 - 1 экз., В. Перов; там же, вырубка (2005 г.) в смешанном лесу, ОЛ, 2005 г.: 10.05.-5.06 - 5 экз.; 5-18.06 - 3 экз., 22.04.-14.05 - 6 экз., В. Перов; там же, очаг *Ips typographus* в ельнике зеленомошнике-кисличнике, ОЛ, 29.04-13.05.2013 - 17 экз., В. Перов; там же, ельник-зеленомошник-кисличник, переходящий в очаг *Ips typographus*, ОЛ, 2013 г.: 29.04-13.05 - 9 экз., 13-30.05.2013 - 3 экз., В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу, ОЛ, 2015 г.: 26.04 -24.05 - 20 экз.; 24.05-3.06 - 2 экз.; 15-30.06 - 3 экз., В. Перов; там же, ольшаник таволгово-крапивный, ОЛ, 2016 г.: 6-20.04 - 2 экз.; ОЛ, 20.04-1.05 - 2 экз., 1-15.05 - 2 экз.; 14.06-2.07 - 1 экз., В. Перов; там же, вырубка (2017 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2017 г.: 18-30.04 - 10 экз.; 30.04-14.05 - 18 экз.; 14-28.05 - 10 экз.; 28.05-14.06 - 3 экз., В. Перов; там же, опушка смешанном леса, ОЛ, 17.04-10.05.2005 - 1 экз.; 5-18.06.2005 - 2 экз.; 14.05-2.06.2006 - 1 экз.; 29.04-13.05.2013 - 1 экз., 13-30.05.2013 - 1 экз.; ОЛ, 2014 г.: 13.04-2.05 - 35 экз.; 2-16.05 - 18 экз.; 18-31.05 - 9 экз.; 31.05-16.06 - 10 экз.; 1-16.07.2014 - 10 экз., В. Перов; ОЛ, 2015 г.: 26.04 -24.05 - 10 экз.; 3-15.0 - 5 экз.; 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; **Мушкань**, сосняк-зеленомошник, ОЛ, 2009 г.: 30.05-15.06 - 7 экз.; 30.07-15.08 - 1 экз., С. Алексеев; там же, гарь в сосняке-зеленомошнике, 16-30.04.2009 - 1 экз., С. Алексеев; **Новая Деревня**, вырубка (зима 2006 г.) в сосняке сложном, ОЛ, 2006 г.: 28.04-8.05 - 7 экз., С. Алексеев, В. Перов; 21.05-8.06 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, 2007 г.: 26.05.-10.06 - 1 экз., С. Алексеев; 20.06.-7.07 - 1 экз., Алексеев; там же, ельник-кисличник зеленомошный, ОЛ, 2008 г.: 2-7.05 - 1 экз.; 17.05-1.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, сосняк зеленомошник ландыше-грушанковый (50-ти летняя культура), ОЛ, 2006 г.: 21.05-8.06 - 1 экз.; 8-26.06 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; ОЛ, 2008: 17.05-1.06 - 1 экз.; 1-12.06 - 1 экз.; 12-14.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, опушка смешанном леса, ОЛ, 2008 г.: 1-12.06 - 3 экз.; 12-24.06 - 2 экз.; 24.06-12.07 - 2 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной ели в ельнике, ОЛ, 2009 г.: 18-30.04 - 1 экз.; 30.04-10.05 - 155 экз.; 10-20.05 - 16 экз.; 10-20.06 - 3 экз.; 20-30.06 - 1 экз.; 30.06-10.07 - 3 экз., С. Алексеев; там же, опушка смеш. леса, на штабелях брёвен, ОЛ, 2017 г.: 14-26.04 - 2 экз.; 26.04-11.05 - 1 экз., С. Алексеев; **Отрада**, опушка смешанного леса, ОЛ, 10-20.06.2011 - 1 экз., С. Алексеев, А. А. Рогуленко; **Сосенка**, 3,5 км ЮЮЗ, сосново-вересковое редколесье, ОЛ 2017 г.: 1-14.05 - 3 экз., В. Перов; 14-31.05 - 1 экз., В. Перов; **Стеклозавод**, 3 км на ЮЗЗ, сосняк можжевельново-зеленомошный (40-летняя культура сосны), ОЛ, 2005 г.: 8-24.07 - 3 экз.; 24.07-4.08 - 2 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: поляна в хв.-шир. лесу, 17.04-1.05 - 4 экз.; 1-9.05 - 1 экз., 19-30.05 - 2 экз.; 30.05-15.06 - 2 экз.; 15-30.06 - 1 экз.; там же, бурелом в хв.-шир. лесу, 17.04-1.05 - 6 экз.; там же, низинный ольхово-еловый лес, 30.05-15.06 - 8 экз.; 15-30.06 - 4 экз.; там же, на спиленной ели, на опушке просеки ЛЭП в хв.-шир. лесу, 4-18.04 - 5 экз.; 18.04-1.05 - 54 экз.; 1-10.05 - 950 экз.; 10-20.05 - 6 экз.; 20-30.05 - 19 экз.; 30.05-15.06 - 30 экз.; 15-30.06 - 24 экз.; 30.06-15.07 - 8 экз., С. Алексеев.

#### \*4. *Pityophthorus morosovi* Spessivtsev, 1926

Материал 6 экз. **Калуга**, КОЭБЦУ, садово-огородный участок, на старой ели, ОЛ, 30.04-15.05.2014 - 4 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Мужачи**, вырубка (2005 г.) в смешанном лесу с преобладанием ели, ОЛ, 5-18.06.2005 - 1 экз., В. Перов. **Отрада**, опушка смешанного леса, ОЛ, 10-22.04.2011 - 1 экз., С. Алексеев.

### **Cryphalini Lindemann, 1876**

#### 5. *Cryphalus asperatus* (Gyllenhal, 1813)

[Перов, Алексеев, 2004; Алексеев, Перов, 2006]

Материал 36 экз. **Бережки**, 2 км на СЗ, опушка шир. леса, ОЛ, 24.04-14.05.2016 - 1 экз., В. Перов; **Галкино**, 3 км на В, очаг *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковом, ОЛ, 2013 г.: 26.04-3.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; 3-16.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Ильинское**, очаг *Ips typographus* в ельнике, ОЛ, 24.04-1.05.2013 - 1 экз., С. Алексеев, А. Алексеев; там же, вырубка в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 24.04-1.05.2013 - 3 экз., С. Алексеев, А. Алексеев; **Калуга**, КОЭБЦУ, садово-огородный участок, на старой ели, ОЛ, 15.04-2.05.2007 - 1 экз., С. Алексеев; **Мужачи**, вырубка (2003 г.) в смешанном лесу с преобладанием ели, ОЛ, 2004 г.: 23-30.05 - 2 экз.; 7-16.07 - 1 экз., В. Перов; там же, вырубка (2005 г.) в смешанном лесу, ОЛ, 2005 г.: 17.04-10.05 - 3 экз.; 10.05-05.06 - 1 экз.; В. Перов; 22.04-14.05.2006 - 1 экз., В. Перов; там же, очаг *Ips typographus* в ельнике-зеленомошнике-кисличнике, ОЛ, 2013 г.: 21-29.04 - 1 экз.; 29.04-13.05 - 1 экз., В. Перов; там же, вырубка (2017 г.) в очаге *Ips typographus* в смешанном лесу, ОЛ, 2017 г.: 18-30.04 - 1 экз.; 25.06-8.07 - 2 экз.; 8-14.07 - 1 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, вырубка (зима 2006 г.) в сосняке сложном, ОЛ, 2006 г.: 28.04-8.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, в ельнике кисличнике, 28.04-8.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же: дубо-липо-кленарник с ясенем снытево-черемшовой, 28.04-08.05 - 2 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, ОЛ, 17.05-1.05.2008 - 1 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2008 г.: ясене-дубо-кленовник с кленом полевым, снытево-черемшовой, 24.06-9.07 - 1 экз., С. Алексеев; 20-29.07 - 1 экз., С. Алексеев; там же, опушка смешанном леса, 12-24.06 - 1 экз., С. Алексеев; 24.06-12.07 - 1 экз., С. Алексеев; там же, на спиленном ясене в шир. лесу, ОЛ, 20-30.06.2009 - 2 экз., С. Алексеев; там же, опушка смеш. леса, на штабелях брёвен, ОЛ, 26.04-11.05. 2017 - 1 экз., Алексеев; **Ягодное**, поляна в хв.-шир. лесу, ОЛ 18.04-1.05.2010 - 1 экз., С. Алексеев.

#### \*6. *Cryphalus saltuarius* Weise, 1891

Материал 28 экз. **Бели**, 2 км на З, вырубка в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 3-10.05.2013 - 1 экз., В. Перов; **Галкино**, 3 км на В, очаг *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковом, ОЛ, 3-16.05.2013 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Мужачи**, вырубка (2003 г.) в смешанном лесу с преобладанием ели, ОЛ, 23-30.05.2004 - 2 экз.; 17.04-10.05.2005 - 3 экз., В. Перов; там же, опушка смешанного леса, ОЛ, 17.04-10.05.2005 - 1 экз., В. Перов; там же, очаг *Ips typographus* в ельнике-зеленомошнике-кисличнике, ОЛ, 29.04-13.05.2013 - 4 экз., В. Перов; там же, ольшаник таволгово-крапивный в пойме ручья, ОЛ, 30.06-27.07.2015 - 2 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, вырубка (зима 2006 г.) в сосняке сложном, ОЛ, 2006 г.: 28.04-8.05 - 2 экз.; 21.05-8.06 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, сосняк зеленомошник ландыше-грушанковый (50-ти летняя культура), ОЛ, 8-21.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, ОЛ, дубо-липо-кленарник с ясенем снытево-черемшовой, ОЛ, 29.07-9.08.2008 - 1 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2009 г.: на спиленном клёне в шир. лесу, 18-30.04 - 1 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной осине в мелколиственном лесу, 18-30.04 - 2 экз., С. Алексеев; там же, на

спиленной сосне в сосняке-зеленомошнике, 18-30.04 - 1 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной ели в ельнике, 18-30.04 - 5 экз., С. Алексеев.

#### 7. *Ernoporos tiliae* (Panzer, 1793)

[Ильинский, 1923]

Материал 289 экз. **Андреевское**, шир. лес на склоне к р. Ока, сломанные ветви липы, в ходах, РС, 26.07.2017 - 2 экз., В. Перов; **Анненки**, Сокол, шир. лес на склоне к р. Ока, сломанные ветви липы, в ходах, РС, 13.09.2008 - 4 экз.; РС, 01.07.2011 - 2 экз., В. Перов; **Бели**, 2 км на З, вырубка (2013 г.) в очаге *Ips typographus* в смешанном лесу, ОЛ, 16-31.05.2013 - 3 экз., В. Перов; **Бережки**, 2 км на СЗ, берёзово-осиновый черничник, ОЛ, 2016 г.: 2-27.06 - 1 экз., В. Перов; там же, опушка шир. леса, 27.06.-02.08 - 1 экз., В. Перов; **Волосово-Звягино**, 3,5 км на СВ, ветровал в ясене-дубо-кленовнике, ОЛ, 2011 г.: 10-20.05 - 1 экз.; 20-30.05 - 9 экз.; 30.05-10.06 - 3 экз.; 20-30.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, ветровал в хв.-шир. лесу, 30.05-10.06 - 1 экз.; 10-20.06 - 1 экз., С. Алексеев; **Ильинское**, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2013 г.: 15-31.05 - 3 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 2 экз., С. Алексеев, Д. Марютин; 15-30.06 - 2 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; **Киров**, 5 км на СВ, вырубка в сосняке-зеленомошнике, 2016 г.: ОЛ, 15.05-02.06 - 1 экз.; 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; **Мужачи**, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2015 г.: 26.04-24.05 - 15 экз.; 3-15.06 - 1 экз.; 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; там же, вырубка (2017 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2017 г.: 28.05-14.06 - 4 экз.; 14-25.06 - 2 экз., В. Перов; там же, опушка смешанного леса, сломанные ветви липы, в ходах, РС, 18.04.2015 - 4 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, ОЛ, 2009 г.: на спиленном ясене в шир. лесу, 20-30.05 - 1 экз.; 30.05-10.06 - 5 экз.; 20-30.06 - 2 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной липе в шир. лесу, ОЛ, 10-20.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, на спиленном дубе в шир. лесу, ОЛ, 20-30.05 - 1 экз.; 30.05-10.06 - 2 экз.; 10-20.06 - 3 экз.; 20-30.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной осине на опушке смешанного леса, 20-30.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, опушка смеш. леса, на штабелях брёвен, ОЛ, 2017 г.: 2-15.06 - 2 экз.; 15.06-2.07 - 17 экз.; 2-14.07 - 1 экз., С. Алексеев; **Отрада**, опушка смешанного леса, ОЛ, 2011 г.: 20-30.05 - 1 экз.; 30.05-10.06 - 8 экз.; 10-20.06.2011 - 5 экз., С. Алексеев; **Сосенка**, 3,5 км ЮЮЗ, сосново-вересковое редколесье, ОЛ, 14-31.05.2017 - 1 экз., В. Перов; **Староселиваново**, 2,5 км к ЮВ, шир. лес в овраге руч. Мшаковка, ОЛ, 2014 г.: 15-31.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, дубрава на склоне лев. бер. р. Ока, ОЛ, 15-31.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: поляна в хв.-шир. лесу, 9-19.05 - 1 экз.; 19-30.05 - 3 экз.; 30.05-15.06 - 5 экз.; 15-30.06 - 2 экз., С. Алексеев; там же, бурелом в хв.-шир. лесу, 9-19.05. - 9 экз.; 19-30.05. - 3 экз.; 30.05.-15.06. - 1 экз.; 15-30.06. - 1 экз., С. Алексеев; там же, шир. лес с буреломом, 10-20.05 - 11 экз.; 20-30.05 - 24 экз.; 30.05-15.06 - 36 экз.; 15-30.06 - 13 экз.; 1-15.07 - 1 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной ели, на опушке просеки ЛЭП в хв.-шир. лесу, 10-20.05 - 11 экз.; 20-30.05 - 27 экз.; 30.05-15.06 - 12 экз., С. Алексеев.

#### \*8. *Trypophloeus alni* (Lindemann, 1875)

Материал 1 экз. **Староселиваново**, 2,5 км к ЮВ, шир. лес в пойме руч. Мшаковка, ОЛ, 1-15.05.2014 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов.

#### 9. *Trypophloeus binodulus* (Ratzeburg, 1837)

[Чернышов, 1930]

Материал 81 экз. **Бережки**, 2 км на СЗ, берёзово-осиновый черничник, ОЛ, 24.04-14.05.2016 - 1 экз., В. Перов; **Галкино**, 3 км к В, очаг *Ips typographus* в ельнике-волосисто-осоковым, ОЛ, 2-15.08.2013 - 1 экз., С. Алексеев; **Ильинское**, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 31.05-15.06.2013 - 1 экз., С. Алексеев; **Мужачи**, опушка смешанного леса, ОЛ, 31.05-16.06.2014 - 1 экз., В. Перов; вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 24.05-3.06.2015 - 6 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, ОЛ, 2008 г.: дубо-липо-кленарник, с ясенем снытево-черемшовой, 30.04-7.05 - 5 экз.; там же, ясене-дубо-кленовник с кленом полевым, снытево-черемшовой, 12-24.06 - 4 экз.; 24.06-9.07 - 3 экз.; 9-20.07 - 4 экз.; 20-29.07 - 5 экз.; 29.07-9.08 - 2 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2009 г.: шир. лес, на спиленном дубе, , 30.05-10.06 - 1 экз.; 10-20.06 - 1 экз.; 20-30.06 - 3 экз.; 30.06-10.07 - 2 экз.; 10-20.07 - 6 экз.; 20-30.07 - 1 экз.; 30.07-10.08 - 3 экз.; 15-30.09 - 1 экз., С. Алексеев; **Староселиваново**, 2,5 км к ЮВ, дубрава на склоне лев. бер. р. Ока, ОЛ, 31.05-15.06.2014 - 1 экз., В. Перов; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: поляна в хв.-шир. лесу, 17.04-1.05 - 1 экз.; 15-30.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, бурелом в хв.-шир. лесу, 1-9.05 - 11 экз.; 9-19.05 - 3 экз.; 30.06-15.07 - 2 экз. С. Алексеев; там же, бурелом в шир. лесу, 30.05-15.06 - 6 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной ольхе в ольшанике, 30.07-15.08 - 1 экз., С. Алексеев.

#### \*10. *Trypophloeus discedens* Palm, 1950

Материал 241 экз. **Бели**, ОЛ, 2013 г.: 2 км на З, вырубка (2013 г.) в очаге *Ips typographus* в смешанном лесу, 3-10.05 - 1 экз., В. Перов; 15-31.08 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Бережки**, 2 км на СЗ, опушка шир. леса, 24.04-15.05.2016 - 1 экз., В. Перов; **Волосово-Звягино**, 3,5 км на СВ, ветровал в ясене-дубо-кленовнике, ОЛ, 1-10.05.2011 - 1 экз., С. Алексеев; **Отрада**, опушка смешанного леса, 22.04-1.05. 2011 - 3 экз., С. Алексеев; **Галкино**, 3 км на В, очаг *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковым, ОЛ, 15-31.08.2013 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Горинская**, РС, 3.06.1972 - 1 экз.; С. Алексеев; **Ильинское**, очаг *Ips typographus* в ельнике, ОЛ, 2013 г.: 1-15.05 - 3 экз., С. Алексеев; там же, вырубка (2013 г.) в очаге *Ips typographus* в смешанном лесу, 31.05-15.06 - 1 экз., С. Алексеев; **Калуга**, КОЭБЦУ, садово-огородный участок, ОЛ, 2007 г.: 2-18.05 - 16 экз.; 18-28.05 - 2 экз.; 28.05-7.06 - 1 экз.; 7-26.07 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Мужачи**, вырубка (2006 г.) в смешанном лесу, ОЛ, 22.04-14.05.2006 - 1 экз., В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2015 г.: 24.05-3.06 - 1 экз.; 15-30.06 - 6 экз.; 30.06-27.07 - 5 экз.; 27.07-31.08 - 10 экз., В. Перов; там же, вырубка (2017 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 14.07-17.08.2017 - 1 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, сосняк зеленомошник ландыше-грушанковый (50-ти летняя культура), ОЛ, 2006 г.: 28.04-8.05.2006 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, дубо-липо-кленарник с ясенем снытево-черемшовой, 28.04-8.05. - 2 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, ясене-дубо-кленовник с кленом полевым, снытево-черемшовой, 30.04-7.05. - 3 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2008 г.: 9-30.08 - 2 экз.; 30.08-13.09 - 2 экз., С. Алексеев; там же, опушка смешанного леса, 2-7.05 - 1 экз.; 7-17.05 - 1 экз.; 17.05-1.06 - 1 экз.; 20-29.07 - 1 экз.; там же, ОЛ, 2009 г.: на спиленном ясене в шир. лесу, 20-30.05 - 1 экз.; 30.05-10.06 - 1 экз.; 10-20.07 - 1 экз.; там же, на спиленной осине на опушке смешанного леса, 30.04-10.05 - 3 экз.; 10-20.05 - 1 экз.; 20-30.05 - 18 экз.; 30.05-10.06 - 3 экз.; 10-20.06 - 2 экз.; 20-30.06 - 2 экз.; 10-20.07 - 2 экз.; там же, на спиленной осине в мелколиственном лесу, 30.04-10.05 - 19 экз.; 10-20.05 - 9 экз.; 20-30.05 - 55 экз.; 30.05-10.06 - 5 экз.; 10-20.06 - 1 экз.; 20-30.06 - 3 экз.; 10-20.07 - 1 экз., С. Алексеев; там же, опушка смеш. леса, на штабелях брёвен,

ОЛ, 14-26.04.2017 - 1 экз., С. Алексеев; **Староселиваново**, 2,5 км к ЮВ, дубрава на склоне лев. бер. р. Ока, ОЛ, 28.03.-30.04.2014 - 7 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: бурелом в хв.-шир. лесу, 1-9.05 - 14 экз.; 15-30.06 - 2 экз.; там же, опушка шир. леса с буреломом, 10-20.05 - 4 экз.; там же, на спиленной ольхе в ольшанике, 1-10.05 - 14 экз., С. Алексеев.

11. *Trypophloeus granulatus* (Ratzeburg, 1837)

[Чернышов, 1930]

Нами этот вид не обнаружен. Отмечен в соседней Московской области [Петров, Никитский, 2001].

**Crypturgini LeConte, 1876**

12. *Crypturgus cinereus* (Herbst, 1794)

[Ильинский, 1923; Алексеев и др., 2009]

**Материал более 21 тыс. экз.** Отмечен во всех изученных локалитетах, где произрастают сосны и (или) ели. В барьерные ловушки (ОЛ) попадает с конца апреля по конец сентября, при максимальной уловистости во второй и третьей декаде мая. При РС отмечен под корой сосны, реже ели, в ходах короедов родов *Tomicus* и *Ips*.

\*13. *Crypturgus hispidulus* C.G. Thomson, 1870

**Материал 1058 экз.** **Бели**, 2 км на В, ОЛ, 2013 г.: очаг *Ips typographus* в ельнике-черничнике волосистоосоковом, 15-30.06 - 5 экз., В. Перов; 30.06-14.07 - 3 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Волосово-Звягино**, 3,5 км на СВ, ОЛ, 2011 г.: ветровал в хв.-шир., 30.05-10.06 - 1 экз., С. Алексеев; 10-20.06 - 1 экз.; 30.06-14.07 - 2 экз.; 14-31.07 - 10 экз., С. Алексеев; **Галкино**, 3 км на В, очаг *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковом, ОЛ, 2013 г.: 3-16.05 - 41 экз., С. Алексеев, В. Перов; 16-31.05 - 85 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 30 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-30.06 - 27 экз., В. Перов; 30.06-14.07 - 11 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 14.07-2.08 - 6 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; 2-15.08 - 3 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; там же, РС, в ходах *Ips typographus*, 30.06.2013 - 12 экз., В. Перов; **Ильинское**, ОЛ, 2013 г.: очаг *Ips typographus* в ельнике, 15-30.06 - 21 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; там же, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, 1-15.05 - 50 экз., С. Алексеев, В. Перов; 30.06-15.07 - 16 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 15.07-2.08 - 8 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 2-15.08 - 4 экз., С. Алексеев, Д. Марютин; **Мужачи**, ОЛ, 2013 г.: очаг *Ips typographus* в ельнике-зеленомошнике-черничнике, 13-30.05 - 135 экз.; 30.05-14.06 - 45 экз.; 14-30.06 - 68 экз.; 30.06-13.07 - 22 экз.; там же, ельник-кисличник зеленомошный, переходящий в очаг *Ips typographus*, 14-30.06 - 15 экз.; 30.06-13.07 - 14 экз., В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2015 г.: 26.04-24.05 - 20 экз.; 3-15.06 - 2 экз.; 15-30.06 - 13 экз.; 30.06-27.07 - 2 экз., В. Перов; там же, вырубка (2017 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2017 г.: 30.04-14.05 - 5 экз.; 14-28.05 - 15 экз.; 28.05-14.06 - 29 экз.; 14-25.06 - 4 экз.; 25.06-8.07 - 10 экз.; там же, РС, в ходах *Ips duplicatus*, *I. typographus*, 25.06.2017 - 18 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, вырубка (зима 2006 г.) в сосняке сложном, ОЛ, 8-26.06.2006 - 8 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 2008 г.: 17.05-1.06 - 19 экз.; 12-24.06 - 9 экз.; 24.06-9.07 - 1 экз.; 9-21.07 - 1 экз.; 21-29.07 - 8 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной ели в ельнике, ОЛ, 2009 г.: 30.05-10.06 - 130 экз.; 10-20.06 - 65 экз.; 20-30.06 - 8 экз., С. Алексеев; там же, опушка смеш. леса, на штабелях брёвен, ОЛ, 2-15.06.2017 - 1 экз., Алексеев; **Ягодное**, низинный ольхово-еловый лес, ОЛ, 2010 г.: 1-9.05 - 10 экз.; 9-19.05 - 51 экз., С. Алексеев.

14. *Crypturgus pusillus* (Gyllenhal, 1813)

[Ильинский, 1923; Алексеев и др., 2009]

**Материал 2513 экз.** Отмечен во всех изученных локалитетах, где есть сосны и (или) ели. В барьерные ловушки (ОЛ) попадает с конца апреля до середины июля, при максимальной уловистости во второй и третьей декадах мая. При РС отмечается под корой сосны, реже ели, в ходах короедов родов *Tomicus*, *Orthotomicus* и *Ips*.

**Dryocoetini Lindemann, 1877**

15. *Dryocoetes alni* (Georg, 1856)

[Чернышов, 1930; Алексеев, Перов, 2006; Алексеев и др., 2009]

**Материал 48 экз.** **Киреевская**, 5 км на СЗЗ, ясене-дубо-кленовник, ОЛ, 14.05-2.06.2005 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; ОЛ, 14-25.05.2007 - 3 экз., С. Алексеев; **Мужачи**, вырубка (2005 г.) в смешанном лесу с преобладанием ели, ОЛ, 02-18.06.2006 - 1 экз., В. Перов; там же, ольшаник таволго-крапивный, ОЛ, 1-15.05.2016 - 1 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, дубо-липо-кленарник с ясенем снытево-черемшовый, ОЛ, 21.05-05.06.2006 - 1 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 2008 г.: 30.04-07.05 - 4 экз.; 17.05-01.06 - 5 экз.; 24.06-09.07 - 1 экз.; там же, ясене-дубо-липняк, волосисто-осоковый, 14-26.05 - 1 экз.; там же, ясене-дубо-кленовник с кленом полевым, снытево-черемшовый, 07-17.05 - 2 экз.; 24.06-09.07 - 1 экз.; там же, черноольшаник таволго-крапивно-недотроговый, 17.05-01.06 - 1 экз.; 01-12.06 - 1 экз.; 24.06-09.07 - 1 экз.; 09-20.07 - 1 экз.; там же, старовозрастный березняк осиннико-липовый на месте широколиственного леса, 02-07.05 - 2 экз.; 17.05-01.06 - 1 экз.; там же, сосняк-зеленомошник ландыше-грушанковый (50-ти летняя культура), 07-17.05 - 1 экз.; 17.05-01.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2009 г.: на спиленном ясене в шир. лесу, 30.05-10.06 - 2 экз.; там же, на спиленном клёне в шир. лесу, 20-30.05. - 2 экз.; там же, на спиленном дубе в шир. лесу, 10-20.05 - 1 экз., С. Алексеев; **Отрада**, опушка пойменного леса, ОЛ, 30.05-10.06.2011 - 1 экз., С. Алексеев; **Ромоданово**, правобережный склон к пойме р. Ока, РС, ольха, в ходах, 10.10.2004 - 7 экз., В. Перов; **Староселиваново**, 2,5 км к ЮВ, шир. лес в овраге руч. Мшаковка в пойме р. Ока, ОЛ, 15-31.05.2014 - 1 экз., В. Перов; **Тимошево**, садово-огородный участок, ОЛ, 20.08-03.09.2009 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: низинный ольхово-еловый лес, 15-30.06. - 1 экз.; там же, ольшаник, 30.06-15.07 2 экз., С. Алексеев.

16. *Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837)

[Ильинский, 1923; Перов, Алексеев, 2004; Алексеев, Перов, 2006; Алексеев и др., 2009]

**Материал 2451 экз.** Отмечен во всех изученных локалитетах, где есть ель. В барьерные ловушки (ОЛ) попадает с середины мая до середины августа, при максимальной уловистости в третьей декаде мая.

17. *Dryocoetes hectographus* Reitter, 1913

[Перов, Алексеев, 2004]

**Материал 243 экз.** **Бели**, 2 км на З, ОЛ, 2013 г.: ельник-черничник волосистоосоковый, 16-31.05 - 4 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 4 экз., С. Алексеев, В. Перов; 30.06-14.07 - 3 экз., С. Алексеев, М. Сионова; там же, вырубка (2013 г.) в

очаге *Ips typographus*, 16-31.05 - 1 экз., В. Перов; там же, очаг *Ips typographus* в ельнике-черничнике волосистоосоковым, 10-16.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; 16-31.05 - 2 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 4 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-30.06 - 2 экз., В. Перов; **Бережки**, 2 км на СЗ, ОЛ, 2016 г.: берёзово-осиновый черничник с редкими старыми елями, 14.05-2.06 - 2 экз.; 2-27.06 - 1 экз., 27.06-02.08 - 1 экз., В. Перов; **Галкино**, 3 км на В, очаг *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковым, ОЛ, 2013 г.: 3-16.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; 16-31.05 - 7 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 9 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; **Ильинское**, ОЛ, 2013 г.: очаг *Ips typographus* в ельнике, 1-15.05 - 2 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, 15-31.05 - 2 экз., С. Алексеев, Д. Марютин; 30.06-15.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Мужачи**, ОЛ, 2004 г.: вырубка (2003 г.) в смешанном лесу (с преобладанием ели), 24-28.06 - 1 экз.; 16-31.07 - 7 экз., В. Перов; ОЛ, 2013 г.: там же, очаг *Ips typographus* в ельнике-зеленомошнике-кисличнике, 30.05-14.06 - 2 экз.; там же, ельник-зеленомошник-кисличник, переходящий в очаг *Ips typographus*, 30.05-14.06 - 5 экз.; 14-30.06 - 8 экз.; 30.06-13.07 - 5 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 2017 г.: там же, вырубка (2017 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, 28.05-14.06 - 2 экз.; 25.06-8.07 - 1 экз., В. Перов; **Мушкань**, горелый сосняк-зеленомошник, ОЛ, 10-20.05.2010 - 2 экз., С. Алексеев; **Новая Деревня**, ОЛ, 2008 г.: черноольшаник таволго-крапивно-недотроговый, 24.06-9.07 - 2 экз.; 9-20.07 - 1 экз.; 29.07-9.08 - 1 экз.; там же, ельник-кисличник зеленомошный, 1-12.06 - 1 экз.; 9-20.07 - 1 экз.; там же, сосняк-зеленомошник ландыше-грушанковый (50-ти летняя культура), 1-12.06 - 3 экз.; 24.06-9.07 - 3 экз.; 9-20.07 - 2 экз.; 29.07-9.08 - 3 экз.; там же, вырубка (2006 г.) в сосняке сложном, 1-12.06 - 1 экз.; 24.06-9.07 - 1 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2009 г.: на спиленной ели в ельнике, 20-30.05 - 2 экз.; 30.05-10.06 - 3 экз.; 10-20.06 - 14 экз.; 20-30.06 - 44 экз.; 30.06-10.07 - 10 экз.; 10-20.07 - 8 экз.; 20-30.07 - 3 экз.; 30.07-10.08 - 2 экз.; 10-20.08 - 1 экз., С. Алексеев; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: поляна в хв.-шир. лесу, 15-30.06 - 1 экз.; там же, бурелом в хв.-шир. лесу, 9-19.05 - 2 экз., Алексеев; 19-30.05 - 2 экз.; низинный ольхово-еловый лес, 9-19.05 - 20 экз.; 19-30.05 - 6 экз.; 30.05-15.06 - 2 экз.; на спиленной ели, на опушке просеки ЛЭП в хв.-шир лесу, 1-10.05 - 2 экз.; 10-20.05 - 11 экз.; 20-30.05 - 1 экз.; 30.05-15.06 - 1 экз., С. Алексеев.

#### 18. *Lymantria aceris* (Lindemann, 1875)

[Ильинский, 1923]

**Материал 9 экз.** **Калуга**, КОЭБЦУ, садово-огородный участок, ОЛ, 2014 г.: 31.05-15.06. - 1 экз.; 30.06-15.07 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Мужачи**, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу с преобладанием ели, ОЛ, 30.06-27.07.2015 - 1 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, ОЛ, 2009 г.: на спиленной осине в мелколиственном лесу, 30.05-10.06 - 1 экз.; там же, на спиленном клёне в шир. лесу, 30.07-10.08 - 1 экз., С. Алексеев; **Тимошево**, садово-огородный участок, ОЛ, 5-20.08.2009 - 2 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: бурелом в хв.-шир. лесу, 19-30.05 - 1 экз.; 30.05-15.06 - 1 экз., С. Алексеев.

#### 19. *Lymantria coryli* (Perris, 1855)

[Ильинский, 1923]

**Материал 1 экз.** **Мужачи**, опушка смешанном леса, ОЛ, 10.05-05.06.2005 - 1 экз., В. Перов.

### Hylastini LeConte, 1876

#### 20. *Hylastes angustatus* (Herbst, 1793)

[Ильинский, 1923]

**Материал 6 экз.** **Маклаки**, вырубка в смешанном лесу, РС, 03.06.1977 - 6 экз., С. Алексеев.

#### 21. *Hylastes ater* (Paykull, 1800)

[Ильинский, 1923]

**Материал 1 экз.** **Маклаки**, сосны на болоте, РС, 03.05.1977 - 1 экз., С. Алексеев.

#### -. *Hylastes attenuates* Erichson, 1836

[Ильинский, 1923] (?)

После указания А.И. Ильинского о находке этого вида в области новых сведений нет. Нами он не найден. Нет сведений о его находках и в наиболее полно изученной Московской области [Петров, Никитский, 2001]. Вероятно, ошибочное определение Вероятно, это *H. opacus*, который очень широко распространён на территории области, но Ильинским не был указан.

#### 22. *Hylastes brunneus* Erichson, 1836 (= *aterrimus* Eggers, 1933)

[Перов, Алексеев, 2004; Алексеев и др., 2009]

**Материал 2198 экз.** Отмечен во всех изученных локалитетах, где произрастает сосна. В барьерные ловушки (ОЛ) попадает с начала мая до середины июня, при максимальной уловистости в третьей декаде мая. В почвенные ловушки (ЛБ) на вырубках (Бели, Ильинское, Мужачи) жуки попадают в течение всего теплого периода, вплоть до первой декады октября.

#### 23. *Hylastes cunicularius* Erichson, 1836

[Ильинский, 1923; Перов, Алексеев, 2004; Алексеев и др., 2009]

**Материал 3254 экз.** Обычен во всех изученных локалитетах, где произрастает ель и сосна. В барьерные ловушки (ОЛ) попадает с конца апреля до конца июня. Максимальная уловистости ОЛ – вторая и третья декады мая. В ЛБ вид обычен на вырубках и в очагах кородеда-типографа в течение всего теплого периода, вплоть до первой декады октября.

#### 24. *Hylastes opacus* Erichson, 1836

[Перов, Алексеев, 2004, Алексеев и др., 2009]

**Материал 2837 экз.** Отмечается во всех изученных локалитетах, где произрастает сосна и ель. В барьерные ловушки (ОЛ) попадает с третьей декады апреля до второй декады июня, при максимальной уловистости в первой и второй декадах мая. Жуки часто попадает в почвенные ловушки (ЛБ) на вырубках, на горяч и в очагах кородеда-типографа в течение всего теплого периода, вплоть до конца сентября.

#### 25. *Hylurgops palliatus* (Gyllenhal, 1813)

[Ильинский, 1923; Перов, Алексеев, 2004; Алексеев и др., 2009]

Материал 4590 экз. В массе во всех обследованных локалитетах с участием хвойных пород деревьев. В ОЛ и ЛБ с конца апреля вплоть до первой декады октября. Максимальная уловистость приходится на первую декаду мая. Второй пик уловистости ОЛ (в теплые года) приходится на вторую декаду июля – начало сентября.

#### **Hylesinini Erichson, 1836**

##### **26. *Hylesinus crenatus* (Fabricius, 1787)**

[Ильинский, 1923; Алексеев и др., 2009]

Материал 198 экз. **Волосово-Звягино**, 3 км на СВ, ОЛ, 2011 г.: ветровал в ясене-дубо-кленовнике, 1-10.05 - 1 экз., С. Алексеев, Алексеев; 20-30.05 - 6 экз. и 30.05-10.06 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 14-31.07 - 3 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; там же, ветровал в хв.-шир. лесу, 20-30.05 - 13 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 30.06-14.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Киреевская**, 5 км на СЗ, ясене-дубо-кленовник, ОЛ, 14.05-3.06.2005 - 13 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, ОЛ, 14-26.05.2007 - 21 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; там же, вырубка (2011 г.) в ясене-дубо-кленовнике, ОЛ, 20-30.05.2011 - 24 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Новая Деревня**, ОЛ, 2008 г.: дубо-липо-кленовник, 17.05-01.06 - 7 экз.; 1-12.06 - 3 экз.; там же, ясене-дубо-кленовник, 17.05-1.06 - 57 экз.; 1-12.06 - 3 экз.; 12-24.06 - 1 экз.; 20-29.07 - 1 экз., С. Алексеев; 30.08-13.07 - 1 экз.; там же, ОЛ, 2009 г.: на спиленном ясене, 10-20.05 - 4 экз.; 20-30.05 - 28 экз.; 30.05-10.06 - 3 экз., 10-20.06 - 1 экз.; 20-30.06 - 2 экз.; там же, дубо-липо-кленовник, на спиленном клёне, 10-20.05 - 1 экз.; 20-30.05 - 2 экз., С. Алексеев.

##### **27. *Hylesinus varius* (Fabricius, 1775)**

[Ильинский, 1923; Алексеев, Перов, 2006; Алексеев и др., 2009]

Материал 1686 экз. **Волосово-Звягино**, 3 км на СВ, ОЛ, 2011 г.: ветровал в ясене-дубо-кленовнике, 10-22.04 - 66 экз.; 22.04.-1.05 - 80 экз.; 1-10.05. - 39 экз., С. Алексеев, Алексеев; 10-20.05 - 35 экз.; 20-30.05 - 4 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, бурелом в хв.-шир. лесу, 10-22.04 - 29 экз.; 22.04.-1.05 - 29 экз.; 1-10.05 - 49 экз., С. Алексеев, Алексеев; 10-20.05 - 55 экз.; 20-30.05 - 7 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Зимницы**, заброшенный садово-огородный участок, ОЛ, 2016 г.: 20.04.-10.05 - 6 экз.; 10-26.05 - 2 экз., С. Алексеев; **Калуга**, КОЭБЦУ, садово-огородный участок, ОЛ, 2006 г.: 21.04-7.05 - 11 экз.; 7-16.05 - 1 экз.; 4-14.05 - 1 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2007 г.: 15.04-2.05 - 1 экз.; 2-18.05 - 4 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, ОЛ, 2008 г.: 8-15.04 - 1 экз.; 15.04-12.05 - 6 экз.; там же, ОЛ, 2014 г.: 10-30.04 - 9 экз.; 30.04-15.05 - 5 экз.; 15-31.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, УФ-свет, 25-26.05.2005 - 1 экз., С. Алексеев; **Киреевская**, 5 км на СЗ, ОЛ, 2005 г.: ясене-дубо-кленовник, 16.04-14.05 - 127 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 14.05-3.06.2005 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, ОЛ, 2007 г.: 14-30.04 - 19 экз.; 14-26.05 - 18 экз.; 26.05-10.06. - 1 экз.; 10-20.06 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; там же, вырубка (2011 г.) в ясене-дубо-кленовнике, ОЛ, 2011 г.: 10-22.04 - 35 экз.; 22.04-01.05 - 17 экз.; 1-10.05 - 3 экз., С. Алексеев, А. Алексеев; 10-20.05 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Кольцово**, РС, под корой ясеня, в ходах, 03.10.2004 - 6 экз., В. Перов; **Малинки**, ОЛ, 28.03-13.05.2009 - 2 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Новая Деревня**, дубо-липо-кленарник с ясенем снытево-черемшовой, ОЛ, 28.04-08.05.2006 - 9 экз., С. Алексеев; там же, ясене-дубо-липняк, волосисто-осоковый, ОЛ, 2007 г.: 14-30.04 - 10 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 30.04 - 14.05 - 3 экз., Баканов; 14-26.05 - 6 экз., С. Алексеев, Баканов; там же, ОЛ, 2008 г.: ясене-дубо-кленовник с кленом полевым, снытево-черемшовой, 30.04-7.05 - 5 экз.; 7-17.05 - 2 экз.; 17.05-1.06 - 2 экз., С. Алексеев; там же, на спиленном ясене в шир. лесу, ОЛ, 2009: 18-30.04. - 451 экз.; 30.04- 10.05. - 115 экз.; 10-20.05 - 4 экз.; 20-30.05 - 2 экз.; 30.05-10.06 - 3 экз.; 10-20.06 - 1 экз.; 20-30.06 - 16 экз.; 30.06- 10.07 - 1 экз.; 10-20.07 - 21 экз., С. Алексеев; 20-30.07 - 7 экз.; 30.07-10.08 - 7 экз.; 10-20.08 - 69 экз.; 20-30.08 - 82 экз.; 30.08-15.09 - 142 экз.; 15-30.09 - 12 экз., С. Алексеев, Баканов; **Ромоданово**, садово-огородный участок, ОЛ, 28.03-13.05.2009 - 2 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Староселиваново**, 2,5 км к ЮВ, шир. лес в пойме руч. Мшаковка, ОЛ, 28.03- 30.04.2014, - 1 экз., В. Перов; **Тимошево**, садово-огородный участок, ОЛ, 5-20.08.2009 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; под корой ясеня, в ходах, РС, 29.10.2017 - 5 экз., В. Перов; **Ягодное**, поляна в хв.-шир. лесу, ОЛ, 2010 г.: 4-18.04 - 30 экз.; 18.04-1.05 - 13 экз., С. Алексеев.

#### **Hylurgini Gistel, 1848**

##### **28. *Dendroctonus micans* (Kugelann, 1794)**

[Ильинский, 1923]

Материал 32 экз. **Анненки**, Городской бор, РС, 2.06.1971 - 2 экз., С. Алексеев; **Бели**, 2 км на З, ельник, ОЛ, 2013 г.: 16-31.05 - 4 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Галкино**, 3 км на В, очаг *Ips typographus* в ельнике-волосистоосоковом, ОЛ, 2013 г.: 31.05-15.06 - 2 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, граница очага *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковом, 03-16.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; 16-31.05 - 2 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Горинская**, РС, 9.06.1978 - 6 экз., С. Алексеев; **Долгое**, 8.05.1978 - 1 экз., С. Алексеев; **Мужачи**, ельник-кисличник зеленомошный, переходящий в очаг *Ips typographus*, ОЛ, 14-30.06.2013 - 1 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, вырубка (зима 2006 г.) в сосняке сложном, ОЛ, 21.05-8.06.2006 - 2 экз., В. Перов; 14-26.05.2007 - 3 экз., С. Алексеев, Баканов; 17.05.-1.06.2008 - 2 экз., С. Алексеев; там же, ельник-кисличник зеленомошный, ОЛ, 17.05-1.06.2008 - 1 экз., С. Алексеев; там же, опушка смешанного леса, 17.05-1.06.2008 - 1 экз., С. Алексеев; там же, опушка смешанного леса, на спиленной сосне, ОЛ, 30.05-10.06.2009.- 1 экз., С. Алексеев; **Ягодное**, опушка поляны в хв.-шир. лесу, ОЛ, 19-30.05.2010 - 1 экз., С. Алексеев.

##### **\*29. *Hylurgus ligniperda* (Fabricius, 1787)**

Материал 168 экз. **Бели**, 2 км на З, ОЛ, 2013 г.: вырубка (2013 г.) в очаге *Ips typographus*, 26.04-3.05 - 2 экз., С. Алексеев, В. Перов; 3-10.05 - 10 экз., В. Перов; 10-16.05 - 4 экз., С. Алексеев, В. Перов; 16-31.05 - 1 экз., В. Перов; ЛБ, 10-16.05 - 4 экз., С. Алексеев, В. Перов; 16-31.05 - 1 экз., В. Перов; **Гордиково**, ОЛ, 2011 г.: сосняк-зеленомошник, засыхающий после низового пожара, 29.04-9.05 - 5 экз.; 9-27.05 - 4 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; 30.06-15.07 - 2 экз.; 15-31.07 - 7 экз.; 31.07-15.08 - 3 экз.; 15-29.08 - 2 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; 29.08-1.10 - 4 экз., С. Алексеев, Е. Юревич ; там же, ЛБ, 2011 г.: 19-29.04 - 1 экз.; 29.04-9.05 - 3 экз.; 9-27.05 - 1 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; 30.06-15.07 - 1 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; там же, вырубка на месте сосняка-зеленомошника, погибшего после низового пожара, ЛБ, 2013 г.: 17.04-1.05 - 3 экз., С. Алексеев, Алексеев; 1-15.05 - 11 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; там же, сосняк-

зеленомошник, засыхающий после низового пожара, РС, 26.05.2012 - 3 экз., В. Перов; **Ильинское**, очаг *Ips typographus* в ельнике, ОЛ, 1-15.05.2013 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Киров**, 5 км на СВ, вырубка (2016 г.) в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 24.04-14.05.2016 - 3 экз., В. Перов; **Корекозево**, вырубка сосняке-зеленомошнике, сосновые пни, в складках коры, РС, 5.11.2011 - 3 экз.; РС, 1.05.2016 - 20 экз., В. Перов; **Мужачи**, вырубка (2005 г.) в смешанном лесу, ОЛ, 14.05-2.06.2006 - 5 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 2017 г.: вырубка (2017) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, 18-30.04 - 10 экз.; 30.04-14.05 - 4 экз.; 14-28.05 - 9 экз.; 28.05-14.06 - 7 экз.; ЛБ, 14-28.05 - 1 экз., В. Перов; **Мушкань**, ОЛ, 2010 г.: горелый сосняк-зеленомошник, 30.04-10.05 - 2 экз.; 10-20.05 - 2 экз., С. Алексеев; 30.07-15.08 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 30.08-30.09 - 1 экз., С. Алексеев, Алексеев; **Новая Деревня**, ОЛ, 2006 г.: вырубка (2006) в сосняке сложном неморальном, 28.04-8.05 - 8 экз., С. Алексеев, В. Перов; 8-21.05 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 21.05-8.06 - 3 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 2009 г.: на спиленной сосне на опушке смешанного леса, 10-20.05 - 2 экз.; 20-30.05 - 2 экз.; 30.05-10.06 - 3 экз.; 10-20.06 - 1 экз.; там же, на спиленной сосне в сосняке-зеленомошнике, 30.04-10.05 - 5 экз.; 10-20.06 - 1 экз., С. Алексеев; **Сосенка**, 3,5 км ЮЮЗ, сосново-лишайниковое редколесье, ОЛ, 1-14.05.2016 - 2 экз., В. Перов; **Ягодное**, на спиленной ели на опушке хв.-шир. леса, ОЛ, 1-10.05.2010 - 1 экз., С. Алексеев.

### 30. *Tomicus minor* (Hartig, 1834)

[Ильинский, 1923; Алексеев и др., 2009]

Материал 2140 экз. Во всех обследованных локалитетах с участием сосны. В зависимости от погодных условий года попадает в ОЛ с середины апреля вплоть до конца сентября. Максимальная уловистость приходится на третью декаду апреля – начало мая.

### 31. *Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758)

[Ильинский, 1923; Перов, Алексеев, 2004; Алексеев и др., 2009]

Материал 3476 экз. Отмечен во всех локалитетах, где есть сосна. Вылет зимующих жуков со второй декады апреля и длится до первой декады июня. В условиях ранней весны лёт начинается в конце марта. Пик лётной активности приходится на третью декаду апреля. В сосняке-зеленомошнике, погибающем после низового пожара (Гордиково, 2011 г.), интенсивный лёт не прекращался практически всё лето до конца сентября.

### 32. *Xylechinus pilosus* (Ratzeburg, 1837)

[Алексеев и др., 2009]

Материал 31 экз. **Бели**, 2 км на З, ельник-черничник волосистоосоковый, ОЛ, 2013 г.: 26.04-3.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; 3-10.05 - 9 экз., В. Перов; 10-16.05 - 3 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Волосово-Звягино**, 3,5 км на СВ, ветровал в хв.-шир. лесу, ОЛ, 10-20.05.2011 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Киреевская**, 5 км на СЗЗ, ясене-дубо-кленовник, ОЛ, 14.05-3.06.2005 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Мужачи**, очаг *Ips typographus* в ельнике-зеленомошнике-кисличнике, ОЛ, 2013 г.: 29.04-13.05 - 9 экз.; 13-30.05 - 1 экз., В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 26.04-24.05.2015 - 1 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, ОЛ, 2006 г.: вырубка (2006 г.) в сосняке-неморальном, 8-21.05 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; там же, ельник-мёртвопокровный, 28.04-8.05 - 1 экз., С. Алексеев; 21.05-8.06 - 1 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 2008 г.: ясене-дубо-кленовник, 7-17.05 - 1 экз.; там же, ельник-кисличник, 17.05-1.06 - 1 экз., С. Алексеев.

## Ipini Bedel, 1888

### 33. *Ips acuminatus* (Gyllenhal, 1827)

[Ильинский, 1923]

Материал 177 экз. **Бели**, 2 км на З, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2013 г.: 10-16.05 - 6 экз., С. Алексеев, В. Перов; ЛБ, 1-15.07 - 2 экз., С. Алексеев, М. Сионова; там же, очаг *Ips typographus* в ельнике-черничнике волосистоосоковом, 14.07-2.08 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; ЛБ, 16-31.05.2013 - 1 экз., В. Перов; **Галкино**, 3 км на В, очаг *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковом, ОЛ, 14.07-2.08.2013 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер. **Гордиково**, гарь в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 2011 г.: 31.07-15.08 - 2 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; 29.08-01.10 - 3 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; ЛБ, 27.05-15.06 - 1 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; **Жиздра**, городской бор, ЛБ, июнь 2012 - 1 экз., С. Алексеев; **Киров**, 5 км на СВ, вырубка (2016 г.) в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 24.04-14.05.2016 - 1 экз., В. Перов; **Корекозево**, сосняк-зеленомошник можжевельный на песчаных дюнах, под корой стоящих, засыхающих после низового пожара сосен, в ходах, РС, 11.04.2009 - 21 экз., В. Перов; молодые срубленные сосны (5 лет), в ходах, 11.04.2009 - 30 экз., В. Перов; тонкие срубленные ветви сосны, в ходах - 20 экз.; в зоне тонкой коры у вершины, сосна, в ходах, РС, 22.04.2012 - 16 экз., В. Перов; **Красный Воин**, под корой спиленных тонких ветвей, в ходах, РС, 01.07.2017 - 2 экз., В. Перов; **Мехзавод**, сосняк-зеленомошник, под корой стоящих, засыхающих после низового пожара сосен, в ходах, РС, 24.06.2012 - 11 экз., В. Перов; **Мужачи**, вырубка (2006 г.) в смешанном лесу, ОЛ, 2006 г.: 14.05-2.06 - 4 экз.; 2-18.06 - 4 экз., В. Перов; там же, вырубка (2017 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2017 г.: 30.04-14.05 - 1 экз.; 14-28.05 - 1 экз.; 28.05-14.05 - 10 экз., В. Перов; **Мушкань**, горелый сосняк-зеленомошник, ОЛ, 30.04-10.05.2010 - 1 экз., С. Алексеев; **Новая Деревня**, вырубка (зима 2006 г.) в сосняке сложном, ОЛ, 2006 г.: 28.04-8.05 - 1 экз., С. Алексеев; 21.05-8.06 - 1 экз.; 08-26.06 - 1 экз.; 26.06-6.07 - 1 экз., В. Перов; 14-30.04.2007 - 1 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной сосне, на опушке смешанного леса, ОЛ, 30.04-14.05.2009 - 2 экз., С. Алексеев; **Стеклозавод**, 3 км на ЮЗЗ, сосняк можжевельново-зеленомошный (40-летняя культура сосны), на спиленной сосне в зоне переходной коры, в ходах, РС, 24.07.2005 - 3 экз., В. Перов; **Ягодное**, низинный ольхово-еловый лес, ОЛ, 30.06-15.07.2010, - 1 экз., С. Алексеев.

### 34. *Ips duplicatus* (C.R. Sahlberg, 1836)

[Ильинский, 1923; Перов, Алексеев, 2004]

Материал 2084 экз. Отмечен во всех локалитетах, где произрастает ель. В ОЛ отмечается с конца апреля и до середины сентября. Пик уловистости в первой половине июня.

### 35. *Ips sexdentatus* (Boerner, 1766)

[Ильинский, 1923]

Материал 115 экз. **Анненки**, Городской бор, РС, 11.05.1971 - 1 экз., С. Алексеев; **Гордиково**, гарь в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 2011 г.: 29.04.-9.05. - 1 экз.; 9-27.05 - 1 экз.; 27.05-15.06.2011 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; **Киров**,

5 км на СВ, вырубка (2016 г.) в сосняке-зеленомошнике, под толстой корой спиленных сосен, в ходах, РС, 30.06.2016 - 2 экз., В. Перов; **Корекозево**, сосняк-зеленомошник можжевельниковый на песчаных дюнах, под корой стоящих, засыхающих после низового пожара сосен, в зоне толстой коры, в ходах, РС, 10.04.2011 - 20 экз.; РС, 22.04.2012 - 6 экз.; под корой сосновых пней, в ходах, РС, 17.04.2011 - 15 экз., В. Перов; **Маклаки**, вырубка в смешанном лесу, РС, 17.05.1977 - 11 экз., С. Алексеев; **Мужачи**, вырубка (2107 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2017 г.: 14-28.05 - 2 экз.; 28.05-14.05 - 2 экз., В. Перов; там же, под толстой корой спиленных сосен, в ходах, РС 30.04.2017 - 4 экз., В. Перов; **Мушкань**, горелый сосняк-зеленомошник, ОЛ, 30.04-10.05.2010 - 1 экз., С. Алексеев; **Новая Деревня**, ОЛ, 2009 г.: на спиленной сосне на опушке смешанном леса, 10-20.06 - 1 экз.; там же, на спиленной сосне в сосняке-зеленомошнике, 20-30.05 - 1 экз., Алексеев; **Рогозня**, слияние рек Обельна и Рогозня, под корой спиленной сосны, в зоне толстой коры, в ходах, РС, 3.05.2010 - 24 экз., В. Перов; **Стеклозавод**, 3 км на ЮЗЗ, сосняк можжевельново-зеленомошный, спиленная сосна, в зоне толстой коры, в ходах, РС, 16.06.2012 - 21 экз., В. Перов.

### 36. *Ips typographus* (Linnaeus, 1758)

[Ильинский, 1923; Перов, Алексеев, 2004]

Материал около 23 тыс. экз. Во всех локалитетах, где произрастает ель. В годы всплеск численности в ОЛ отменяется с конца апреля и до середины сентября. Пик уловистости растянут на весь май.

### 37. *Orthotomicus laricis* (Fabricius, 1792)

[Ильинский, 1923; Перов, Алексеев, 2004; Алексеев и др., 2009]

Материал 779 экз. **Бардино**, 2 км С, вырубка (2005 г.) в смешанном лесу, на стволах спиленных сосен, РС, 06.05.2005 - 5 экз., В. Перов; **Бели**, 2 км на З, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2013 г.: 26.04-3.05 - 4 экз., С. Алексеев, В. Перов; 3-10.05 - 21 экз., В. Перов; 10-16.05 - 14 экз., С. Алексеев, В. Перов; 16-31.05 - 12 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 11 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; 30.06-14.07 - 10 экз., С. Алексеев, М. Сионова; там же, ЛБ, 2013 г.: 3-16.05 - 9 экз., С. Алексеев, В. Перов; 31.05-15.06 - 2 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; 30.06-14.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Волосово-Звягино**, 3,5 км на СВ, ветровал в хв.-шир., ОЛ, 2011 г.: 1-10.05 - 11 экз.; 10-20.05 - 3 экз.; 20-30.05 - 1 экз., С. Алексеев; **Галкино**, 3 км на В, очаг *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковом, ОЛ, 31.05-15.06.2013 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Гордиково**, гарь в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 2011 г.: 29.04-9.05. - 6 экз.; 9-27.05 - 13 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; 15-30.06 - 2 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; там же, под тонкой корой спиленной сосны, в ходах, РС, 26.05.2012 - 20 экз.; под корой спиленной сосны в зоне тонкой коры, в ходах, РС, 23.06.2012 - 20 экз., В. Перов; **Еленский**, 2 км на Ю, вырубка (2005 г.) в смешанном лесу, ОЛ, 1-24.05.2005 - 3 экз., Гаркунов; **Звёздный**, под корой упавшей сосны, в зоне переходной коры, в ходах, РС, 5.11.2012 - 20 экз., В. Перов; **Ильинское**, очаг *Ips typographus* в ельнике, ОЛ, 2013 г.: 1-15.05 - 34 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-31.05 - 2 экз., В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в очаге *Ips typographus*, 1-15.05 - 13 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Киров**, 5 км на СВ, вырубка в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 2016 г.: 24.04-15.05 - 30 экз.; 15.05-2.06 - 7 экз.; 2-15.06 - 8 экз.; 15-30.06 - 5 экз., В. Перов; там же, под корой спиленных сосен в зоне переходной коры, в ходах, РС, 02.06.2016 - 2 экз., В. Перов; **Маклаки**, вырубка в смешанном лесу, РС, 17.05.1977 - 3 экз., С. Алексеев; **Корекозево**, сосняк-зеленомошник можжевельниковый на песчаных дюнах, под корой стоящих, засыхающих после низового пожара сосен, в ходах, РС, 17.04.2010 - 5 экз.; РС, 15.04.2011 - 6 экз., В. Перов; **Мехзавод**, сосняк-зеленомошник, под корой стоящих, засыхающих после низового пожара сосен, в ходах, РС, 24.06.2012 - 30 экз., В. Перов; **Отрада**, опушка пойменного леса, ОЛ, 10-20.05.2009 - 1 экз., С. Алексеев; **Мужачи**, вырубка (2005 г.) в смешанном лесу (с преобладанием ели), ОЛ, 2006 г.: 22.04-14.05 - 2 экз.; 14.05-2.06 - 2 экз.; 2-18.06 - 1 экз., В. Перов; там же, вырубка (2017 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2017 г.: 30.04-14.05 - 10 экз.; 14-28.05 - 28 экз.; 28.05-14.05 - 1 экз.; 14-25.06 - 1 экз.; 25.06-08.07 - 1 экз., В. Перов; там же, опушка смешанного леса, под корой спиленной ели, в ходах, РС, 02.07.2011 - 1 экз.; под корой толстых срубленных сучьев сосны, в ходах, РС, 20.05.2012 - 3 экз., В. Перов; **Мушкань**, горелый сосняк-зеленомошник, ОЛ, 2010 г.: 30.04-10.05 - 5 экз.; 10-20.05 - 2 экз.; 20-30.05 - 2 экз.; 30.05-16.06 - 1 экз.; 16-30.06 - 6 экз., С. Алексеев; 30.06-15.07 - 1 экз.; 15-30.07 - 1 экз.; 30.07-15.08 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Новая Деревня**, вырубка (зима 2006 г.) в сосняке сложном, ОЛ, 2006 г.: 28.04-8.05 - 7 экз., С. Алексеев; 8-21.05 - 20 экз., С. Алексеев, Рогогуленко; 21.05-8.06 - 33 экз., В. Перов; 26.06-06.07 - 1 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 2009 г.: на спиленной сосне на опушке смешанного леса, 18-30.04 - 1 экз.; 30.04-10.05 - 16 экз.; 10-20.05 - 18 экз.; 20-30.05 - 35 экз.; 30.05-10.06 - 1 экз.; 10-20.06 - 2 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной сосне в сосняке-зеленомошнике, 30.04-10.05 - 71 экз.; 10-20.05 - 21 экз.; 20-30.05 - 50 экз.; 30.05-10.06 - 10 экз.; 10-20.06 - 15 экз.; 20-30.06 - 10 экз.; 10-20.07 - 1 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной ели в ельнике, 30.04-10.05 - 5 экз.; 30.05-10.06 - 1 экз.; 10-20.06 - 1 экз., С. Алексеев; **Бардино**, 2 км С, вырубка (2005 г.) в смешанном лесу, на стволах спиленных сосен, РС, 06.05.2005 - 5 экз., В. Перов; **Сосенка**, 3,5 км ЮЮЗ, сосново-вересковое редколесье, ОЛ, 14-31.05.2016 - 2 экз., В. Перов; **Стеклозавод**, 3 км на ЮЗЗ, сосняк можжевельново-зеленомошный (40-летняя культура сосны), ОЛ, 14.05-3.06.2005 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, под корой спиленной зимой сосны, в зоне переходной коры, в ходах, РС, 24.07.2005 - 10 экз.; РС, 16.06.2012 - 11 экз., В. Перов; **Ягодное**, низинный ольхово-еловый лес, ОЛ, 2010 г.: 1-9.05 - 11 экз.; 9-19.05 - 4 экз.; ОЛ, 30.05-15.06 - 4 экз.; 15-30.06 - 1 экз., С. Алексеев.

### 38. *Orthotomicus proximus* (Eichhoff, 1868)

[Ильинский, 1923; Алексеев и др., 2009]

Материал 88 экз. **Гордиково**, гарь в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 2011 г.: 30.06-15.07 - 3 экз.; 15-31.07 - 1 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; **Корекозево**, сосняки на песчаных дюнах, на упавшей сосне, в ходах, РС, 18.06.2012 - 3 экз., В. Перов; **Льва Толстого**, поваленная сосна в сосняке-зеленомошнике, в области переходной коры, в ходах, РС, 6.08.2012 - 5 экз., В. Перов; **Маклаки**, вырубка в смешанном лесу, РС, 17.05.1977 - 1 экз., С. Алексеев; **Мужачи**, вырубка (2017 г.) в смешанном лесу (с преобладанием ели), в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 18-30.04.2017 - 1 экз., В. Перов; под корой спиленной ели, в области переходной коры, в ходах, РС, 5.06.2005 - 5 экз.; под корой спиленной сосны, в области переходной коры, в ходах, РС, 5.06.2005 - 13 экз. под корой спиленной ели, в области толстой коры, в ходах, РС, 28.08.2005 - 16 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, на опушке смешанном леса, ОЛ, 2009 г.: 17.05-01.06 - 1 экз.; там же, на спиленной сосне, на опушке смешанном леса, 18-30.04 - 2 экз.; 30.05-10.06 - 3 экз.; 20-30.06 - 1 экз.; там же, на спиленной сосне в сосняке-зеленомошнике, 30.04-10.05 - 4 экз.; там же, на спиленной ели в ельнике, 20-30.05 - 5 экз., С. Алексеев; **Рогозня**, под корой сосны, в области переходной коры, в ходах, РС, 3.05.2010 - 4 экз., В. Перов;

**Стеклозавод**, 3 км на ЮЗЗ, сосняк можжевельно-зеленомошный (40-летняя культура сосны), ОЛ, 14.05-3.06.2005 - 2 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Фаянсовая**, под корой спиленных сосен, в области тонкой коры, в ходах, РС, 26.04.2017 - 4 экз., В. Перов; **Ягодное**, на спиленной ели, на опушке просеки ЛЭП в хв.-шир. лесу, ОЛ, 1-10.05.2010 - 14 экз., С. Алексеев.

**\*39. *Orthotomicus starki* Spessivtsev, 1926**

Материал 4 экз. **Мужачи**, ельник-кисличник, зеленомошный, на границе очага *Ips typographus*, ОЛ, 3-16.08.2013 - 1 экз., В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу (с преобладанием ели), в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2015 г.: 26.04-24.05 - 1 экз.; 3-15.06 - 1 экз.; 30.06-27.07 - 1 экз., В. Перов.

**40. *Orthotomicus suturalis* (Gyllenhal, 1827)**

[Ильинский, 1923; Алексеев и др., 2009]

Материал 245 экз. **Бели**, 2 км на З, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2013 г.: 3-10.05 - 9 экз., В. Перов; 10-16.05 - 5 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; 14.07-2.08 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; **Бережки**, УФ-свет, 27-28.06.2016 - 1 экз., В. Перов; **Волосово-Звягино**, 3,5 км на СВ, ветровал в хв.-шир., ОЛ, 2011 г.: 22.04-1.05 - 8 экз., С. Алексеев, А. Алексеев; 20-30.05 - 1 экз.; 30.05-10.06 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогоуленко; 10-20.06 - 3 экз.; 20-30.06 - 3 экз., С. Алексеев; 30.06-14.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 16.09-5.10 - 1 экз., С. Алексеев, А. Алексеев; **Гордиково**, ОЛ, 2011 г.: гарь в сосняке-зеленомошнике, 29.04-9.05 - 8 экз., 9-27.05 - 1 экз.; 27.05-15.06 - 9 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; 15-30.06 - 1 экз.; 15-31.07 - 1 экз.; 29.08-01.10 - 2 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; 1-20.10 - 1 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; там же, ЛБ, 2011 г.: сосняк-зеленомошник, 29.04-13.05 - 2 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; 30.06-15.07 - 1 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; там же, под корой спиленной сосны, в зоне тонкой коры, в ходах, РС, 26.05.2012 - 6 экз., В. Перов; **Ильинское**, очаг *Ips typographus* в ельнике, ОЛ, 2013 г.: 1-15.05 - 2 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-31.05 - 2 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 2 экз., С. Алексеев, Д. Марютин; там же, вырубка (2013 г.) в очаге *Ips typographus*, 1-15.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-31.05 - 4 экз., В. Перов; **Киров**, 5 км на СВ, вырубка в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 15.05-2.06.2016 - 2 экз., В. Перов; **Мужачи**, вырубка (2005 г.) в смешанном лесу (с преобладанием ели), ОЛ, 2005 г.: 26.04-23.05 - 3 экз.; 10.05-5.06 - 1 экз., В. Перов; 2-18.06.2006 - 1 экз., В. Перов; под корой сосны, в зоне тонкой коры, в ходах, РС, 5.06.2005 - 6 экз.; 28.08.2005 - 27 экз.; там же, вырубка (2107 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2017 г.: 30.04-14.05 - 1 экз.; 14-28.05 - 44 экз.; 28.05-14.05 - 2 экз., В. Перов; там же, опушка смешанного леса, под корой спиленных елей, ОЛ, 9.07.2011 - 1 экз., В. Перов; **Мушкань**, горелый сосняк-зеленомошник, 2009 г.: ОЛ, 28.08-14.09 - 1 экз.; ЛБ, 18-28.08. - 1 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; там же, ОЛ, 2010 г.: 30.05-16.06. - 1 экз., С. Алексеев; 15-30.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; там же, сосняк-зеленомошник, 10-20.05 - 1 экз., С. Алексеев; **Новая Деревня**, вырубка (зима 2006 г.) в сосняке сложном, ОЛ, 2006 г.: 8-21.05. - 4 экз., С. Алексеев, А. Рогоуленко; 21.05-8.06 - 1 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 2009 г.: на спиленной сосне на опушке смешанного леса, 18-30.04. - 2 экз.; 10-20.05 - 3 экз.; 20-30.05 - 15 экз.; 30.05-10.06 - 5 экз.; 10-20.06 - 2 экз.; 20-30.06 - 3 экз.; 10-20.07 - 2 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной сосне в сосняке-зеленомошнике, 30.04-10.05 - 15 экз.; 20-30.05 - 4 экз.; 30.05-10.06 - 2 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной ели в ельнике, 30.04-10.05 - 1 экз., С. Алексеев; **Отрада**, опушка пойменного леса, ОЛ, 20-30.05.2011 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогоуленко; **Секитово**, на спиленных стволах ели, РС, 01.05.1012 - 3 экз., В. Перов; **Стеклозавод**, 3 км на ЮЗЗ, сосняк можжевельно-зеленомошный (40-летняя культура сосны), ОЛ, 2005 г.: 16.04-14.05 - 1 экз.; 3.06-8.07 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: низинный ольхово-еловый лес, 1-9.05 - 13 экз.; 19-30.05 - 1 экз.; 30.05-15.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной ели, на опушке просеки ЛЭП в хв.-шир. лесу, 1-10.05 - 2 экз.; 10-20.05 - 2 экз.; 20-30.05 - 1 экз.; 30.05-15.06 - 1 экз., С. Алексеев.

**41. *Pityogenes bidentatus* (Herbst, 1784)**

[Ильинский, 1923]

Материал 18 экз. **Гордиково**, возле гари в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 2011 г.: 9-27.05 - 3 экз.; 27.05-15.06 - 1 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; **Мушкань**, горелый сосняк-зеленомошник, ОЛ, 19-29.05.2009 - 1 экз., С. Алексеев, Карпунин; там же, сосняк-зеленомошник, ОЛ, 30.04-10.05.2010 - 2 экз., С. Алексеев; **Новая Деревня**, ОЛ, 2009 г.: на спиленной сосне, на опушке смешанного леса, 10-20.07 - 2 экз.; там же, на спиленной сосне в сосняке-зеленомошнике, 20-30.06 - 1 экз., С. Алексеев; **Сосенка**, 3,5 км ЮЮЗ, сосново-вересковое редколесье, ОЛ, 2017 г.: 30.04-14.05 - 1 экз.; 14-31.05 - 1 экз.; 31.05-17.06 - 1 экз.; 17-29.06 - 1 экз., В. Перов.

**42. *Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1760)**

[Ильинский, 1923; Перов, Алексеев, 2004; Алексеев, Перов, 2006; Алексеев и др., 2009]

Материал около 14 тыс. экз. Отмечен во всех локалитетах, где есть ель и сосна. В ОЛ с конца апреля до конца сентября, пик уловистости приходится на первую половину мая.

**43. *Pityogenes irkutensis* Eggers, 1910**

[Ильинский, 1923]

Материал 3 экз. **Мужачи**, вырубка (2003 г.) в смешанном (с преобладанием ели) лесу, ОЛ, 31.07-10.08.2004 - 1 экз., В. Перов; **Мушкань**, горелый сосняк-зеленомошник, ОЛ, 15-30.07.2010 - 2 экз., С. Алексеев.

**44. *Pityogenes quadridens* (Hartig, 1834)**

[Ильинский, 1923]

*Примечание:* после нахождения вида А.И. Ильинским [1923] на территории области не отмечался. Изредка встречается в соседней Московской области [Никитский и др., 1998; Петров, Никитский, 2001].

**Phloeotribini Chapuis, 1869**

**45. *Phloeotribus spinulosus* (Rey, 1883)**

[Чернышов, 1930]

Материал 34 экз. **Бережки**, 2 км на СЗ, берёзово-осиновый черничник с редкими старыми елями, ОЛ, 2016 г.: 24.04-14.05 - 1 экз.; 14.05-2.06 - 1 экз., В. Перов; **Волосово-Звягино**, 3,5 км на СВ, ветровал в хв.-шир. лесу, ОЛ, 10-20.05.2011 - 1 экз., С. Алексеев; **Калуга**, КОЭБЦУ, садово-огородный участок, на старых голубых елях (*Picea pungens* Engelm.), ОЛ, 2008 г.: 12.05-17.06 - 2 экз.; 17.06-21.07 - 2 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2014 г.: 30.04-15.05 - 1 экз.; 15-31.05 - 13 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Мужачи**, вырубка (2006 г.) в смешанном лесу, ОЛ, 2-18.06.2006, 1 экз., В. Перов; там же,

ельник-кисличник-зеленомошник, переходящий в очаг *Ips typographus*, ОЛ, 13-30.05.2013, 1 экз., В. Перов; там же, опушка смешанном (с преобладанием ели) леса, ОЛ, 2015 г.: 26.04-24.05 - 1 экз.; 24.05-3.06 - 1 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, вырубка (зима 2006 г.) в сосняке сложном, ОЛ, 21.05-8.06.2006 - 2 экз., В. Перов; там же, ельник-кисличник зеленомошный, ОЛ, 17.05-1.06.2008 - 1 экз., С. Алексеев; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: опушка поляны в хв.-шир. лесу, 1-9.05 - 1 экз.; 9-19.05 - 1 экз.; там же, бурелом в хв.-шир. лесу, 9-19.05 - 1 экз.; там же, низинный ольхово-еловый лес, на поваленной ели, 9-19.05 - 3 экз., С. Алексеев.

#### Polygraphini Chapuis, 1869

##### 46. *Polygraphus poligraphus* (Linnaeus, 1758)

[Ильинский, 1923; Перов, Алексеев, 2004; Алексеев и др., 2009]

**Материал 793 экз.** **Бели**, 2 км на З, ОЛ, 2013 г.: ельник-черничник волосистоосоковый, 31.05-15.06 - 1 экз., В. Перов; там же, очаг *Ips typographus*, 16-31.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; 14.07-2.08 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; РС, там же, под корой засыхающей, стоячей ели, в ходах, 14.04.2013 - 11 экз., В. Перов; **Бережки**, 2 км на СЗ, ОЛ, 2016 г.: берёзово-осиновый черничник с редкими старыми елями, 2-27.06 - 3 экз.; там же, опушка шир. леса, 24.04-14.05 - 1 экз.; 14.05-2.06 - 2 экз.; 2-27.06 - 1 экз., В. Перов; **Галкино**, 3 км на В, ОЛ, 2013 г.: очаг *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковым, 31.05-15.06 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-30.06 - 4 экз., В. Перов; 30.06-14.07 - 6 экз.; 15-31.08 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; там же, граница очага *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковым, 3-16.05 - 13 экз., С. Алексеев, В. Перов; 31.05-15.06 - 1 экз., В. Перов; 14.07-2.08 - 21 экз.; 15-31.08 - 9 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Ильинское**, ОЛ, 2013 г.: очаг *Ips typographus* в ельнике, 15-31.05 - 16 экз., В. Перов; 15-30.06 - 1 экз., С. Алексеев. Д. Харичкин; 30.06-15.07 - 2 экз.; 15.07-2.08 - 3 экз., С. Алексеев, М. Сионова; там же, вырубка (2013 г.) в очаге *Ips typographus*, 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; 30.06-15.07 - 1 экз.; 15.07-2.08 - 7 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Калуга**, КОЭБЦУ, садово-огородный участок, ОЛ на старых елях, 18-28.05.2007 - 2 экз., С. Алексеев; **Мужачи**, ОЛ, 2004 г.: вырубка (2003 г.) в смешанном лесу с преобладанием ели, 24.04-23.05 - 16 экз.; 24-28.06 - 2 экз.; 28.06-07.07 - 4 экз.; 7-16.07 - 8 экз.; 16-31.07 - 7 экз.; 31.07-10.08 - 23 экз.; 10-22.08 - 3 экз.; 22-29.08 - 8 экз.; 29.08-05.09 - 4 экз.; 5.09-11.10 - 1 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 2005 г.: 17.04-10.05 - 4 экз.; 10.05-5.06 - 5 экз.; 5-18.06 - 2 экз.; 18.06-10.07 - 2 экз.; 10-22.07 - 1 экз.; 22-28.08 - 2 экз., В. Перов; там же, под корой спиленной ели, в ходах, РС, 27.03.2005 - 20 экз., В. Перов; там же, опушка смешанного леса (с преобладанием ели), ОЛ, 10.05-5.06.2005 - 5 экз., В. Перов; ОЛ, 14-30.06.2013 - 5 экз., В. Перов; ОЛ, 16-31.07.2014 - 1 экз., В. Перов; 27.07-31.08.2015 - 2 экз., В. Перов; там же, вырубка (2006 г.) в смешанном лесу, ОЛ, 14.05-2.06.2006 - 1 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 2013 г.: очаг *Ips typographus* в ельнике-кисличнике-зеленомошнике, 13-30.05 - 2 экз.; 14-30.06 - 1 экз., В. Перов; там же, ельник-кисличник-зеленомошник, 13-30.05 - 3 экз.; 30.05-14.06 - 1 экз.; 14-30.06 - 5 экз., В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 1-30.09.2015 - 1 экз., В. Перов; **Мушкань**, горелый сосняк-зеленомошник, ОЛ, 19-29.05.2009 - 1 экз., С. Алексеев, Баканов; **Новая Деревня**, вырубка (зима 2006 г.) в сосняке сложном, ОЛ, 2006 г.: 8-26.06 - 1 экз., В. Перов; 26.07-26.08 - 34 экз., С. Алексеев, А. Рогулenco; 26.08-11.09 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; ОЛ, 14-26.05.2007 - 2 экз., С. Алексеев, Баканов; ОЛ, 2008: 17-31.05 - 2 экз.; 24.06-09.07 - 2 экз.; 21-29.07 - 1 экз.; 10-30.08 - 2 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2008 г.: дубо-липо-кленарник, с ясенем сныгтево-черемшовой, 17-31.05 - 2 экз.; 24.06-9.07 - 1 экз.; 30.08-13.09 - 1 экз., С. Алексеев; там же, ясенедубо-кленовник с кленом полевым, сныгтево-черемшовой, 17-31.05 - 1 экз., С. Алексеев; там же, черноольшаник таволго-крапивно-недотроговой, 17-31.05 - 1 экз., С. Алексеев; 24.06-09.07 - 1 экз., С. Алексеев; там же, старовозрастный березняк осиннико-липовый на месте широколиственного леса, 17-31.05 - 5 экз.; 12-24.06 - 1 экз.; 29.07-09.08 - 1 экз., С. Алексеев; там же, ельники мертвопокровный и кисличник, 7-17.05 - 1 экз.; 17-31.05 - 6 экз.; 12-24.06 - 3 экз.; 24.06-9.07 - 2 экз., С. Алексеев; там же, сосняк-зеленомошник ландыше-грушанковый (50-ти летняя культура), 7-17.05 - 1 экз.; 17-31.05 - 8 экз.; 12-24.06 - 2 экз.; 24.06-9.07 - 3 экз.; 9-20.07 - 2 экз., С. Алексеев; там же, опушка смешанного леса, 2-7.05 - 1 экз.; 17-31.05 - 3 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2009 г.: на спиленной сосне на опушке смешанного леса, 10-20.05 - 2 экз.; 20-30.05 - 69 экз.; 30.05-10.06 - 12 экз.; 10-20.06 - 4 экз.; 20-30.06 - 11 экз.; 30.06-10.07 - 6 экз.; 10-20.07 - 6 экз.; 20-30.07 - 1 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной сосне в сосняке-зеленомошнике, 20-30.05 - 9 экз.; 30.05-10.06 - 5 экз.; 10-20.06 - 5 экз.; 20-30.06 - 7 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной ели в ельнике, 10-20.05 - 3 экз.; 20-30.05 - 96 экз.; 30.05-10.06 - 57 экз.; 10-20.06 - 17 экз.; 20-30.06 - 66 экз.; 30.06-10.07 - 22 экз.; 10-20.07 - 37 экз., С. Алексеев; 20-30.07 - 15 экз.; 30.07-10.08 - 6 экз.; 10-20.08 - 5 экз.; 20-30.08 - 4 экз.; 30.08-15.09 - 3 экз.; 15-30.09 - 2 экз., С. Алексеев, М. Баканов; **Отрада**, ОЛ, 2011 г.: опушка смешанного леса на поляне, 20-30.05 - 1 экз.; 30.05-10.06 - 1 экз.; 10-20.06 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогулenco; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: поляна в хв.-шир. лесу, 30.05-15.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, бурелом в хв.-шир. лесу, 30.05-15.06 - 1 экз.; 15-30.06 - 1 экз.; там же, низинный ольхово-еловый лес, 9-19.05 - 1 экз.; 15-30.06 - 2 экз.; 30.06-15.07 - 1 экз., С. Алексеев; там же, поваленная ель на опушке просеки ЛЭП в хв.-шир. лесу, 1-10.05 - 8 экз.; 10-20.05 - 6 экз.; 30.05-15.06 - 11 экз.; 15-30.06 - 1 экз.; 30.07-15.07 - 3 экз.; 15-30.07 - 4 экз., С. Алексеев.

##### 47. *Polygraphus suboracis* C.G. Thomson, 1871

[Перов, Алексеев, 2004]

**Материал 685 экз.** **Бели**, 2 км на З, ОЛ, 2013 г.: ельник-черничник волосистоосоковый, 10-16.05 - 5 экз., С. Алексеев, В. Перов; 16-31.05 - 1 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, 3-10.05 - 2 экз.; 16-31.05 - 1 экз.; 15-30.06 - 3 экз., В. Перов; 14.07-2.08 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; там же, очаг *Ips typographus* в ельнике-черничнике волосистоосоковым, 3-10.05 - 33 экз., В. Перов; 10-16.05 - 76 экз., С. Алексеев, В. Перов; 16-31.05 - 6 экз.; 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; 30.06-14.07 - 4 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 15-31.08 - 1 экз.; 31.08-13.10 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Бережки**, 2 км на СЗ, берёзово-осиновый черничник с редкими старыми елями, ОЛ, 14.05-2.06.2016 - 1 экз., В. Перов; **Волосово-Звягино**, ветровал в хв.-шир. лесу, ОЛ, 2011 г.: 20-30.05 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогулenco; 14-31.07 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогулenco; **Галкино**, 3 км на В, очаг *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковым, ОЛ, 2013 г.: 3-16.05 - 4 экз., С. Алексеев, В. Перов; 16-31.05 - 7 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 5 экз., С. Алексеев, В. Перов; 30.06-14.07 - 2 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 14.07-2.08 - 6 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; 2-15.08 - 2 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; там же, граница очага *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковым, 3-16.05 - 16 экз., С. Алексеев, В. Перов; 16-31.05 - 5 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 2 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; 30.06-14.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 14.07-

2.08 - 4 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; 2-15.08 - 13 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; **Ильинское**, очаг *Ips typographus* в ельнике, ОЛ, 2013 г.: 1-15.05 - 17 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-31.05 - 7 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 4 экз., С. Алексеев, Д. Марютин; 15-30.06 - 2 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; РС, под корой ели, 10.05.2013 - 11 экз., В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в очаге *Ips typographus*, 1-15.05 - 183 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-31.05 - 1 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 1 экз., С. Алексеев, Д. Марютин; **Киров**, вырубка (2016 г.) в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 2.08-4.09.2016 - 1 экз., В. Перов; **Мужачи**, ОЛ, 2004 г.: вырубка (2003 г.) в смешанном лесу с преобладанием ели, 24.04-23.05 - 6 экз.; 30.05-20.06 - 2 экз.; 20-24.06 - 1 экз.; 7-16.07 - 2 экз.; 16-31.07 - 5 экз.; 31.07-10.08 - 34 экз.; 10-22.08 - 3 экз.; 22-29.08 - 2 экз.; 29.08-05.09 - 1 экз.; 5.09-11.10 - 10 экз.; там же, ОЛ, 2005: 10.05-5.06 - 7 экз.; 10-22.07 - 3 экз.; 22-28.08 - 1 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 2013 г.: очаг *Ips typographus* в ельнике-зеленомошнике-кисличнике, 29.04-13.05 - 19 экз.; 13-30.05 - 9 экз.; 30.05-14.06 - 5 экз.; 30.06-13.07 - 3 экз.; 13.07-3.08 - 1 экз.; 3-16.08 - 1 экз., В. Перов; РС, под корой ели, 27.04.13 - 10 экз., В. Перов; там же, ельник-кисличник-зеленомошник, переходящий в очаг *Ips typographus*, 29.04-13.05 - 8 экз.; 14-30.06 - 6 экз.; 30.06-13.07 - 3 экз.; 13.07-3.08 - 7 экз.; 3-16.08 - 1 экз., В. Перов; там же, опушка смешанном (с преобладанием ели) леса, ОЛ, 16.08-3.09 - 2 экз.; 3-29.09 - 1 экз.; там же, ОЛ, 2014 г.: 16-31.05 - 6 экз.; 16.07-15.08 - 2 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 26.04-24.05.2015 - 1 экз., В. Перов; там же, вырубка (2017 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 14-28.05.2017 - 2 экз., В. Перов; РС, под корой спиленной ели, в ходах, 10.11.2017 - 6 экз., В. Перов; **Мушкань**, ОЛ, 2009 г.: горелый сосняк-зеленомошник, 19-29.05 - 1 экз.; 29.05-09.06 - 1 экз., С. Алексеев, М. Баканов; 19-29.06 - 1 экз., С. Алексеев, Карпухин; там же, сосняк-зеленомошник, ОЛ, 30.04-10.05.2010 - 2 экз., С. Алексеев; **Новая Деревня**, вырубка (зима 2006 г.) в сосняке сложном, ОЛ, 2006 г.: 8-21.05 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 21.05-8.06 - 4 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 17.05-1.06.2008 - 1 экз., Алексеев; там же, сосняк зеленомошник ландыше-грушанковый (50-ти летняя культура), ОЛ, 2006 г.: 21.05-8.06. - 1 экз., В. Перов; ельник-кисличник зеленомошный, 17.05-1.06 - 1 экз.; там же, опушка смешанного леса, 2-7.05 - 1 экз.; 7-17.05 - 11 экз.; там же, ОЛ, 2009 г.: там же, на спиленной иве в ивняке у пруда, 10-20.05 - 1 экз.; там же, на спиленной сосне, на опушке смешанном леса, 10-20.05 - 2 экз.; 20-30.05 - 18 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной сосне в сосняке-зеленомошнике, 20-30.07 - 1 экз.; там же, на спиленной ели в ельнике-кисличнике, 20-30.05 - 2 экз.; 30.05-10.06 - 6 экз.; 20-30.06 - 3 экз., С. Алексеев; **Отрада**, опушка пойменного леса, ОЛ, 30.06-14.07.2011 - 2 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Сосенка**, 3,5 км ЮЮЗ, сосново-вересковое редколесье, ОЛ, 28.07-19.08.2017 - 1 экз., В. Перов; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: поляна в хв.-шир. лесу, 1-9.05 - 1 экз.; там же, бурелом в хв.-шир. лесу, 1-9.05 - 1 экз.; там же, низинный ольхово-еловый лес, 1-9.05 - 3 экз.; 30.05-15.06 - 1 экз.; там же, на спиленной ели, на опушке хв.-шир. леса, 15-30.06 - 3 экз.; 30.06-15.07 - 1 экз.; там же, бурелом в шир. лесу, 15-30.06 - 1 экз.; там же, опушка смешанном леса, на спиленной ольхе, 15-30.06 - 1 экз.; 30.07-15.08 - 1 экз., С. Алексеев.

#### Scolytini Latreille, 1804

##### 48. *Scolytus intricatus* (Ratzeburg, 1837)

[Ильинский, 1923; Алексеев, Перов, 2006]

Материал 131 экз. **Андреевское**, шир. лес на склоне долины р. Ока, под корой дуба, РС, 15.07.2017 - 7 экз., В. Перов;

**Анненки**, Сокол, шир. лес на склоне долины р. Ока, под корой дуба, РС, 1.07.2011 - 10 экз., В. Перов; **Бели**, 2 км на З, ОЛ, 2013 г.: вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, 16-31.05 - 1 экз., В. Перов; 31.05-15.06 - 4 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-30.06 - 3 экз., В. Перов; **Бережки**, 2 км на СЗ, берёзово-осиновый черничник, ОЛ, 2016 г.: 2-27.06 - 1 экз.; там же, опушка шир. леса, 2-27.06 - 15 экз., В. Перов; там же, УФ-свет, 27-28.06.2016 - 1 экз., В. Перов; **Волосово-Звягино**, 3,5 км на СВ, ОЛ, 2011 г.: ветровал в ясене-дубо-кленовнике, 10-20.06 - 3 экз.; 20-30.06 - 14 экз., С. Алексеев; 17-31.07 - 2 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; **Галкино**, 3 км на В, ОЛ, 2013 г.: очаг *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковом, 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; там же, граница очага *Ips typographus* в ельнике волосистоосоковом, 31.05-15.06 - 4 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Калуга**, КОЭБЦУ, садово-огородный участок, УФ-свет, 25-26.05.2005, 1 экз., С. Алексеев; **Киреевская**, 5 км на СЗЗ, ясене-дубо-кленовник, ОЛ, 20.06-7.07.2005 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Мужачи**, вырубка (2017 г.) в смешанном лесу с в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 14-25.06.2017 - 3 экз., В. Перов; **Мушкань**, горелый сосняк-зеленомошник, ОЛ, 30.05-16.06.2010 - 1 экз., С. Алексеев; **Наволоки**, шир. лес на склоне долины р. Ока, под корой дуба, в ходах, РС, 15.07.2014 - 9 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, дубо-липо-кленарник, с ясенем снытево-черемшовой, ОЛ, 20.06-7.07.2007 - 1 экз., В. Перов; 24.06-9.07.2008 - 6 экз., С. Алексеев; на спиленной осине на опушке смешанном леса, ОЛ, 20-30.06.2009 - 1 экз., С. Алексеев; **Отрада**, ОЛ, 2011 г.: опушка смешанном леса, 20-30.05 - 8 экз.; 30.05-10.06 - 4 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 5 экз.; 20-30.06 - 2 экз., С. Алексеев; 17-31.07 - 2 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; там же, опушка пойменного леса, 30.06-17.07 - 3 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Рогозня**, под корой дуба, 3.05.2010 - 1 экз. (личинки), В. Перов; **Староселиваново**, 2,5 км к ЮВ, ОЛ, 2014 г.: шир. лес в овраге руч. Мшаковка в пойме р. Ока, 15-30.06 - 2 экз.; 30.06-15.07 - 1 экз., В. Перов; **Фелисово**, УФ-свет, 29-30.07.2004 - 1 экз., В. Алексанов; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: поляна в хв.-шир. лесу, 30.05-15.06. - 2 экз.; 15-30.06 - 4 экз.; там же, бурелом в хв.-шир. лесу, 30.05-15.06 - 6 экз.; там же, поляна в шир. лесу, на спиленном вязе, 30.05-15.06 - 1 экз.; там же, на спиленной ели в хв.-шир. лесу, 20-30.05 - 1 экз.; 30.05-15.06 - 3 экз.; 15-30.08 - 1 экз.; там же, опушка в хв.-шир. лесу с буреломом, 20-30.05 - 2 экз.; 30.05-15.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, УФ-свет, 29-30.07.2002 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов.

##### 49. *Scolytus laevis* Chapuis, 1869

[Чернышов, 1930; Алексеев, Перов, 2006; Алексеев и др., 2009]

Материал 1263 экз. **Волосово-Звягино**, 3,5 км на СВ, ОЛ, 2011 г.: ветровал в ясене-дубо-кленовнике, ОЛ, 30.05-10.06 - 50 экз., 1-10.06 - 177 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 26 экз.; 20-30.06 - 5 экз., С. Алексеев; 14-31.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; там же, ветровал в хв.-шир. лесу, 20-30.05 - 11 экз., 1-10.06 - 41 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Киреевская**, ясене-дубо-кленовник, ОЛ, 2007 г.: 26.05-10.06 - 11 экз.; 10-20.06 - 2 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Калуга**, Калужский парк, РС, 21.06.1971 - 3 экз., С. Алексеев; КОЭБЦУ, садово-огородный участок, ОЛ, 2007: 18-28.05 - 1 экз.; 28.05-07.07 - 3 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2014: 15-31.05 - 1 экз.; 31.05-15.06 - 3 экз., С. Алексеев, В. Перов; под корой вяза, в ходах, РС, 20.06.2015 - 1 экз., В. Перов; **Мушкань**, горелый сосняк-зеленомошник, ОЛ, 10-20.05.2010 - 1 экз., С. Алексеев; **Новая Деревня**, дубо-липо-кленарник, с ясенем снытево-черемшовой, ЛБ, 1.08.1998 - 1 экз., С. Алексеев; ОЛ, 8-24.06.2006 - 1 экз.; ОЛ, 24.06-6.07.2006 - 1 экз., В. Перов; там же,

ОЛ, 2008 г.: 1-12.06 - 62 экз.; 12-24.06 - 35 экз.; 9-20.06 - 2 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2008 г.: ясене-дубо-кленовник с кленом полевым, снытево-черемшовый, 1-12.06 - 92 экз.; 12-24.06 - 41 экз.; 24.06-09.07 - 2 экз.; 9-20.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2007 г.: 26.05-10.06 - 1 экз., С. Алексеев, М. Баканов; там же, ясене-дубо-липняк, волосисто-осоковый, 26.05-10.06 - 1 экз., С. Алексеев, М. Баканов; там же, старовозрастной березняк осиннико-липовый на месте широколиственного леса, ОЛ, 2008 г.: 1-12.06 - 2 экз.; 12-24.06 - 2 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2009 г.: на спиленном ясене в шир. лесу, 30.05-10.06 - 15 экз.; 10-20.06 - 3 экз.; 20-30.06 - 3 экз.; там же, на спиленной липе в шир. лесу, дубо-липо-кленарник, с ясенем снытево-черемшовый, 30.05-10.06 - 1 экз.; 10-20.06 - 2 экз.; там же, на спиленном клёне в шир. лесу, 30.05-10.06 - 11 экз.; 10-20.06 - 10 экз.; 20-30.06 - 2 экз.; там же, на спиленном дубе в шир. лесу, 30.05-10.06 - 33 экз.; 10-20.06 - 8 экз.; 20-30.06 - 1 экз.; там же, на спиленном вязе в шир. лесу, 20-30.05 - 24 экз.; 30.05-10.06 - 371 экз.; 10-20.06 - 109 экз.; 20-30.06 - 157 экз.; 10-20.07 - 9 экз.; 30.07-10.08 - 2 экз.; там же, на спиленной берёзе в старом березняке, 30.05-10.06 - 18 экз.; 10-20.06 - 8 экз.; 20-30.06 - 1 экз., С. Алексеев; **Отрада**, ОЛ, 2011 г.: опушка смешанном леса, 30.05-10.06 - 2 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; там же, пойменный ивово-ольхово-черемуховый лес р. Жиздра, 20-30.06 - 4 экз., С. Алексеев; там же, опушка пойменного леса, 20-30.05 - 1 экз.; 30.05-10.06 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 1 экз., С. Алексеев; **Стеклозавод**, вырубка (2011 г.) в ясене-дубо-кленовнике, ОЛ, 2011 г.: 20-30.05 - 5 экз.; 30.05-10.06 - 27 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 24 экз., С. Алексеев; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: поляна в хв.-шир. лесу, 19-30.05 - 3 экз.; 30.05-15.06 - 5 экз.; там же, бурелом в хв.-шир. лесу, 19-30.05 - 11 экз.; 30.05-15.06 - 21 экз.; 15-30.06 - 1 экз.; там же, низинный ольхово-еловый лес, 30.05-15.06 - 7 экз.; 15-30.08 - 1 экз.; там же, поляна в хв.-шир. лесу, на спиленном вязе, 10-20.05 - 1 экз.; 20-30.05 - 1 экз.; там же, опушка бурелома в хв.-шир. лесу, 20-30.05 - 1 экз.; 30.05-15.06 - 9 экз.; там же, на спиленной ели на опушке хв.-шир. леса, 20-30.05 - 1 экз.; 30.05-15.06 - 4 экз.; 15-30.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, УФ свет, 25-26.05.2005, 1 экз., С. Алексеев, В. Перов.

#### 50. *Scolytus mali* (Bechstein, 1805)

[Ильинский, 1923]

**Материал 368 экз.** **Бережки**, под корой засыхающих веток яблони, в ходах, РС, 1.07.2016 - 2 экз., В. Перов; **Калуга**, Жировский овраг, под корой засыхающих толстых веток яблони, РС, 15.03.2004 - 2 экз. (погибшие), В. Перов; КОЭБЦУ, садово-огородный участок, ОЛ, 17.06-21.07.2008 - 5 экз., С. Алексеев; **Зимницы**, заброшенный садово-огородный участок, ОЛ, 2016 г.: 26.05-01.07 - 70 экз.; 1-18.07 - 13 экз.; 18-31.07 - 1 экз.; 31.0.-15.08 - 1 экз.; 15.08-20.09 - 1 экз., С. Алексеев; **Малинки**, ОЛ, 2009 г.: садово-огородный участок, 26.05-10.06 - 9 экз.; 10-26.06 - 12 экз.; 26.06-7.07 - 42 экз.; 7-21.07 - 40 экз.; 21.07-5.08 - 5 экз.; 5-20.08 - 2 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Мехзавод**, под корой засыхающих толстых веток яблони, в ходах, РС, 25.06.2017 - 5 экз., В. Перов; **Отрада**, пойменный ивово-ольхово-черемуховый лес р. Жиздра, ОЛ, 10-20.06.2011 - 2 экз., С. Алексеев; **Пятовский**, под корой засыхающих толстых веток яблони, в ходах, РС, 25.06.2004 - 2 экз., В. Перов; **Ромданово**, ОЛ, 2009 г.: 26.05-10.06 - 3 экз.; 10-26.06 - 13 экз.; 26.06-7.07 - 3 экз.; 7-21.07 - 17 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; та же, склон к р. Ока, под корой засыхающей черёмухи, РС, 10.10.04 - 2 экз. (погибшие), В. Перов; **Тимошево**, садово-огородный участок, ОЛ, 2009 г.: 26.05-10.06 - 30 экз.; 10-26.06 - 38 экз.; 26.06-07.07 - 7 экз.; 07-21.07 - 21 экз.; 20.08-03.09 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко.

#### 51. *Scolytus multistriatus* (Marshall, 1802)

[Ильинский, 1923]

**Материал 1401 экз.** **Андреевское**, шир. лес на склоне к р. Ока, под ой стоящего засыхающего вяза, в ходах, РС, 26.07.2017 - 20 экз.; РС, 28.08.2017 - 2 экз., В. Перов; **Брынь**, под корой стоящего засыхающего вяза, в ходах, РС, 27.06.2016 - 3 экз., В. Перов; **Волосово-Звягино**, 3,5 км на СВ, ОЛ, 2011 г.: ветровал в ясене-дубо-кленовнике, 20-30.05 - 9 экз.; 30.05-10.06 - 49 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 62 экз.; 20-30.06 - 25 экз., С. Алексеев; 30.06-14.07 - 6 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 14-31.07 - 3 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; 31.07-15.08 - 1 экз., С. Алексеев; там же, ветровал в хв.-шир. лесу, 20-30.05 - 67 экз., Алексеев; 30.05-10.06 - 250 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 100 экз.; 20-30.06 - 18 экз., С. Алексеев; 30.06-14.07 - 6 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 14-31.07 - 2 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; **Дубрава**, под корой стоящего засыхающего вяза, в ходах, РС, 25.06.2015 - 5 экз., В. Перов; **Зимницы**, заброшенный садово-огородный участок, ОЛ, 2016 г.: 1-18.07 - 5 экз.; 18-31.07 - 1 экз., С. Алексеев; **Калуга**, КОЭБЦУ, садово-огородный участок, ОЛ, 15-31.07.2014 - 1 экз., С. Алексеев; **Киреевская**, вырубка (2011 г.) в ясене-дубо-кленовнике, ОЛ, 2011 г.: 30.05-10.06 - 3 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 4 экз.; 20-30.06 - 2 экз., С. Алексеев; 30.06-17.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Кольцово**, шир. лес на склоне к р. Ока, под корой стоящего засыхающего вяза, в ходах, РС, 1.10.2004 - 1 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, ясене-дубо-кленовник с кленом полевым, снытево-черемшовый, ОЛ, 2008 г.: 12-24.06 - 1 экз.; 9-20.07 - 1 экз., С. Алексеев; **Отрада**, ОЛ, 2011 г.: опушка смешанном леса, 20-30.05 - 3 экз.; 30.05-10.06 - 27 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 55 экз.; 20-30.06 - 18 экз., С. Алексеев; там же, пойменный ивово-ольхово-черемуховый лес р. Жиздра, 20-30.05 - 1 экз.; 30.05-10.06 - 36 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 460 экз.; 20-30.06 - 30 экз., С. Алексеев; 30.06-17.07 - 23 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 14-31.07 - 3 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; там же, опушка пойменного леса, 30.05-10.06 - 7 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 4 экз.; 20-30.06 - 4 экз., С. Алексеев; 30.06-17.07 - 7 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 31.07-15.08 - 1 экз., С. Алексеев; **Сивково**, шир. лес на склоне к р. Ока, под корой стоящего засыхающего вяза, в ходах, РС, 17.06.2015 - 2 экз., В. Перов; **Староселиваново**, 2,5 км к ЮВ, ОЛ, 2014 г.: шир. лес в овраге руч. Мшаковка в пойме р. Ока, 31.05-15.06 - 1 экз.; там же, дубрава на склоне р. Ока, 31.05-15.06 - 2 экз., В. Перов; **Тимошево**, садово-огородный участок, ОЛ, 2009 г.: 26.05-10.06 - 2 экз.; 10-26.06 - 7 экз.; 26.06-07.07 - 2 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: поляна в хв.-шир. лесу, 30.05-15.06 - 1 экз.; 15-30.06 - 1 экз.; 30.06-15.07 - 1 экз.; 15-30.07 - 3 экз.; 30.07-15.08 - 4 экз.; 15-30.08 - 2 экз.; 30.08-30.09 - 1 экз.; там же, бурелом в хв.-шир. лесу, 15-30.06 - 1 экз.; там же, поляна в шир. лесу, на спиленном вязе, 30.05-15.06 - 3 экз.; 15-30.06 - 2 экз.; 30.06-15.07 - 2 экз.; 30.07-15.08 - 6 экз.; там же, на спиленной иве, 15-30.07 - 1 экз.; 15-30.08 - 1 экз., С. Алексеев.

#### \*52. *Scolytus pygmaeus* (Fabricius, 1787)

**Материал 1 экз.** **Гордиково**, гарь (2010 г.) в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 15-29.08.2011 - 1 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин.

#### 53. *Scolytus ratzeburgi* E.W. Janson, 1856

[Ильинский, 1923; Перов, Алексеев, 2004]

Материал 100 экз. **Бардино**, 2 км С, вырубка (2005 г.) в смешанном лесу, под ой спиленной берёзы, РС, 6.05.2005 - 4 экз., (куколки), В. Перов; **Бели**, 2 км на З, под спиленной берёзы, в ходах, РС, 30.06.2013 - 8 экз., В. Перов; **Бережки**, под корой берёзы, в ходах, РС, 1.07.2016 - 3 экз., В. Перов; **Брынь**, под корой упавшей берёзы, в ходах, РС, 27.06.2016 - 3 экз., В. Перов; **Гордиково**, гарь в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 27.05-15.06.2011 - 1 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; **Долгое**, под корой спиленной берёзы, РС, 01.05.2005 - 9 экз., (куколки), В. Перов; **Красный Воин**, пойма р. Болва, под корой упавшей берёзы, в ходах, РС, 01.07.2017 - 2 экз., В. Перов; **Людиново**, 2 км на С, РС, июнь 1999 - 1 экз., С. Алексеев; **Мехзавод**, под корой засыхающей после низового пожара берёзы, в ходах, РС, 24.06.2012 - 4 экз., В. Перов; **Мужачи**, опушка смешанного леса (с преобладанием ели), ОЛ, 2013 г.: 19-30.05 - 2 экз.; 30.05-14.06 - 1 экз.; 14-30.06 - 1 экз.; ОЛ, 2014: 16-31.05 - 2 экз.; 31.05-16.06 - 1 экз., В. Перов; под корой спиленной берёзы, в ходах, РС, 24.06.2004 - 2 экз., В. Перов; РС, 2.07.2016 - 8 экз., В. Перов; там же, вырубка (2003 г.) в смешанном лесу (с преобладанием ели), ОЛ, 28.06-7.07.2004 - 1 экз., В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2015 г.: 24.05-3.06 - 1 экз.; 2-15.06 - 7 экз., В. Перов; 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; там же, вырубка (2017 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2017 г.: 14-25.06 - 6 экз.; 25.06-8.07 - 8 экз.; 8-14.07 - 1 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, вырубка (зима 2006 г.) в сосняке сложном, ОЛ, 2006 г.: 8-26.06 - 3 экз.; 26.06-6.07 - 1 экз., В. Перов; ОЛ, 2007: 26.05-10.06 - 3 экз.; 10-20.06 - 2 экз., С. Алексеев, М. Баканов; 20.06-7.07 - 1 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 2008 г.: черноольшаник таволго-крапивно-недотроговый, 12-24.06 - 2 экз.; 9-20.07 - 1 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2009: на спиленной берёзе в березняке, 30.05-10.06 - 2 экз.; 20-30.06 - 2 экз.; там же, на спиленной осине на опушке смешанного леса, 30.05-10.06 - 1 экз.; 10-20.06 - 4 экз., С. Алексеев; там же, опушка смеш. леса, на штабелях брёвен, ОЛ, 15.06-2.07.2017 - 1 экз., Алексеев; **Отрада**, пойменный ивово-ольхово-черемуховый лес р. Жиздра, ОЛ, 30.06-17.07.2011 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Староселиваново**, 2,5 км к ЮВ, шир. лес в овраге руч. Мшаковка в пойме р. Ока, ОЛ, 31.05-15.06.2014 - 1 экз., В. Перов; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: низинный ольхово-еловый лес, 19-30.05 - 2 экз.; ОЛ, 30.05-15.06 - 1 экз.; 15-30.06 - 1 экз.; там же, на спиленной ольхе, 15-30.06 - 2 экз.; там же, на опушке просеки ЛЭП в хв.-шир. лесу, на спиленной ели, 20-30.05 - 2 экз.; 30.05-15.06 - 3 экз.; там же, на спиленной ольхе в ольшанике, 20-30.05 - 2 экз.; 30.05-15.06 - 9 экз.; 15-30.06 - 3 экз., С. Алексеев.

#### 54. *Scolytus rugulosus* (P.W.J. Müller, 1818)

[Ильинский, 1923]

Материал 453 экз. **Бережки**, 2 км на СЗ, опушка шир. леса, ОЛ, 2-27.06.2016 - 1 экз., В. Перов; **Волосово-Звягино**, 3,5 км на СВ, ОЛ, 2011 г.: ветровал в ясене-дубо-кленовнике, 10-20.06 - 3 экз.; 20-30.06 - 12 экз., С. Алексеев; 14-31.07 - 3 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; **Зимницы**, заброшенный садово-огородный участок, ОЛ, 2016 г.: 26.05-1.07 - 150 экз.; 1-18.07 - 15 экз.; 18-31.07 - 6 экз.; 31.07-15.08 - 2 экз.; 15.08-20.09 - 2 экз., С. Алексеев; **Калуга**, КОЭБЦУ, садово-огородный участок, ОЛ, 2007: 7-26.06 - 2 экз.; 26.06-2.07 - 23 экз.; 2-24.07 - 4 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2014 г.: 15-31.05 - 1 экз.; 31.05-15.06 - 2 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Малинки**, ОЛ, 2009: 10-26.06 - 1 экз.; 26.06-7.07 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Мужачи**, вырубка (2006 г.) в смешанном лесу, ОЛ, 18.06-7.07.2006 - 5 экз.; там же, опушка смешанного леса (с преобладанием ели), ОЛ, 2014 г.: 31.05-16.06 - 2 экз.; 1-16.07 - 1 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, ОЛ, 2008 г.: опушка смешанного леса, 1-12.06 - 1 экз.; 12-24.06 - 41 экз.; 24.06-12.08 - 66 экз.; 12-20.07 - 11 экз.; 20-29.07 - 5 экз., С. Алексеев; там же, на спиленной ольхе в ольшанике, ОЛ, 10-20.07.2009 - 1 экз., С. Алексеев; **Отрада**, ОЛ, 2011 г.: опушка смешанного леса, 30.05-10.06 - 2 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 2 экз.; 20-30.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, пойменный ивово-ольхово-черемуховый лес р. Жиздра, 20-30.06 - 13 экз., С. Алексеев; 30.06-14.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; там же, опушка пойменного леса, 10-20.06 - 2 экз.; 20-30.06 - 2 экз., С. Алексеев; 17-31.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; **Ромданово**, садово-огородный участок, ОЛ, 2009 г.: 26.05-10.06 - 1 экз.; 10-26.06 - 2 экз.; 5-20.08 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Староселиваново**, 2,5 км к ЮВ, ОЛ, 2014 г.: шир. лес в овраге руч. Мшаковка в пойме р. Ока, 15-30.06 - 2 экз.; 30.06-15.07 - 1 экз., В. Перов; **Тимошево**, садово-огородный участок, ОЛ, 2009 г.: 26.05-10.06 - 29 экз.; 10-26.06 - 16 экз.; 26.06-7.07 - 6 экз.; 7-21.07 - 9 экз.; 21.07-5.08 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко. **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: на иве, 30.05-15.06 - 2 экз.; там же, ольшаник в пойме р. Дубенка, 30.05-15.06 - 6 экз.; 15-30.06 - 4 экз., С. Алексеев.

#### 55. *Scolytus scolytus* (Fabricius, 1775)

[Чернышов, 1930; Алексеев и др., 2009]

Материал 138 экз. **Андреевское**, под корой стоящего засыхающего вяза, в ходах, РС, 26.07.2017 - 8 экз., В. Перов; **Волосово-Звягино**, ОЛ, 2011 г.: ветровал в ясене-дубо-кленовнике, 30.05-10.06 - 43 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 2 экз.; 20-30.06 - 5 экз., С. Алексеев; 14-31.07 - 4 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; 31.07-15.08 - 1 экз., С. Алексеев; 15-31.08 - 3 экз., С. Алексеев; там же, ветровал в хв.-шир. лесу, 30.05-10.06 - 26 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 5 экз., С. Алексеев; 30.06-14.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 14-31.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; **Киреевская**, ясене-дубо-кленовник, ОЛ, 10-20.06.2007 - 5 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Новая Деревня**, ОЛ, 2008 г.: дубо-липо-кленарник, с ясенем снытево-черемуховый, 1-12.06 - 5 экз.; 12-24.06 - 1 экз., С. Алексеев; 9-30.08 - 1 экз., С. Алексеев, М. Баканов; там же, ОЛ, 2009 г.: на спиленном вязе в шир. лесу, 20-30.05 - 1 экз.; 30.05-10.06 - 2 экз.; 20-30.06 - 4 экз., С. Алексеев; **Староселиваново**, 2,5 км к ЮВ, ОЛ, 2014 г.: шир. лес в овраге руч. Мшаковка в пойме р. Ока, 31.05-15.06 - 1 экз.; 15-30.06 - 2 экз.; там же, дубрава на склоне р. Ока, 15-31.07 - 1 экз., В. Перов; **Стеклозавод**, ОЛ, 2011 г.: вырубка (2011 г.) в ясене-дубо-кленовнике, 10-20.06 - 7 экз.; 20-30.06 - 12 экз., С. Алексеев; 14-31.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: поляна в хв.-шир. лесу, 9-19.05 - 1 экз.; там же, поляна в хв.-шир. лесу, на спиленном вязе, 30.07-15.08 - 1 экз.; 15-31.08 - 1 экз., С. Алексеев.

### Xyleborini LeConte, 1876

#### 56. *Anisandrus dispar* (Fabricius, 1792)

[Ильинский, 1923; Перов, Алексеев, 2004; Алексеев, Перов, 2006; Алексеев и др., 2009]

Материал 1273 экз. **Бели**, ОЛ, 2013 г.: ельник-черничник волосистоосоковый, 03-10.05 - 1 экз., В. Перов; 10-16.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в очаге *Ips typographus*, 26.04-03.05 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; 03-10.05 - 57 экз., В. Перов; 10-16.05 - 31 экз., С. Алексеев, В. Перов; 16-31.05 - 6 экз.; 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; там же, очаг *Ips typographus* в ельнике-черничнике волосистоосоковым, 03-10.05 - 33 экз., В. Перов; 10-16.05 - 2 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Бережки**, берёзово-осиновый черничник, ОЛ, 2014 г.: 24.04-14.05 - ОЛ, 4 экз.; 14.05-2.06 - 1 экз.;

там же, опушка шир. леса, 24.04-14.05 - 16 экз.; 14.05-2.06 - 9 экз.; 2-27.06 - 3 экз.; 27.06-2.08 - 1 экз., В. Перов; **Волосово-Звягино**, ОЛ, 2011 г.: ветровал в ясене-дубо-кленовнике, 22.04-1.05 - 4 экз., С. Алексеев, Алексеев; 1-10.05 - 3 экз.; 10-20.05 - 9 экз.; 20-30.05 - 5 экз.; 30.05-10.06 - 3 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 3 экз., С. Алексеев; 16.09-5.10 - 1 экз., С. Алексеев, Алексеев; там же, ветровал в хв.-шир. лесу, 22.04-1.05 - 4 экз., С. Алексеев, Алексеев; 1-10.05 - 3 экз.; 10-20.05 - 1 экз.; 20-30.05 - 2 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Гордиково**, возле гари в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 2011 г.: 29.04-9.05 - 2 экз.; 9-27.05 - 5 экз., С. Алексеев, Е. Юревич; **Долгое**, на забродившем берёзовом соке, РС, 1.05.2005 - 12 экз., В. Перов; **Зимницы**, заброшенный садово-огородный участок, ОЛ, 2016 г.: 1-10.05 - 12 экз.; 26.05-1.07 - 10 экз., С. Алексеев; **Ильинское**, ОЛ, 2013 г.: очаг *Ips typographus* в ельнике, 1-15.05 - 33 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-31.05 - 9 экз., В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в очаге *Ips typographus*, 1-15.05.2013 - 6 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-31.05 - 3 экз., В. Перов; 15.07-2.08 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Киреевская**, ясене-дубо-кленовник, ОЛ, 16.04-14.05.2005 - 3 экз.; там же, ОЛ, 2007 г.: 30.04-14.05 - 3 экз.; 14-28.05 - 16 экз.; 10-20.06 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Киров**, вырубка в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 2016 г.: 24.04-14.05 - 35 экз.; 14.05-2.06 - 1 экз.; 15-30.06 - 1 экз.; 30.06-2.08 - 1 экз., В. Перов; **Малинки**, садово-огородный участок, ОЛ, 28.04-13.05.2009 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Мужачи**, ОЛ, 2004 г.: вырубка (2003 г.) в смешанном лесу с преобладанием ели, 26.04-23.05 - 1 экз.; 23-30.05 - 1 экз.; 20-24.06 - 10 экз.; 24-28.06 - 4 экз.; там же, ОЛ, 4.05-2.06.2006 - 2 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 2013 г.: очаг *Ips typographus* в ельнике-зеленомошнике-кисличнике, 29.04-13.05 - 6 экз.; 13-30.05 - 1 экз.; 14-30.06 - 1 экз., В. Перов; там же, вырубка (2013 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 26.04-24.05.2015 - 10 экз.; там же, ОЛ, 2016 г.: ольшаник таволго-крапивный, 20.04-1.05 - 5 экз.; 1-15.05 - 11 экз.; 15-29.05 - 5 экз., В. Перов; там же, ольха, в ходах в древесине, РС, 24.07.2016 - 4 экз., В. Перов; там же, вырубка (2017 г.) в смешанном лесу в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 2017 г.: 18-30.04 - 17 экз.; 30.04-14.05 - 8 экз.; 14-28.05 - 7 экз.; 28.05-14.06 - 3 экз.; 14-25.06 - 2 экз., В. Перов; там же, опушка смешанного леса, ОЛ, 2006 г.: 14.05-2.06 - 2 экз.; 2-18.06 - 2 экз.; там же, ОЛ, 2013 г.: 29.04-19.05 - 5 экз.; 19-30.05 - 1 экз.; там же, ОЛ, 2014 г.: 16-31.05 - 36 экз.; 31.05-16.06 - 13 экз.; там же, ОЛ, 3-15.05.2015 - 1 экз., В. Перов; там же, древесина берёзы, в ходах, РС, 30.07.2013 - 12 экз.; в древесине ольхи, в ходах, РС, 30.07.2013 - 14 экз.; древесина яблони, в ходах, РС, 30.07.2013 - 3 экз.; древесина берёзы, в ходах, РС, 27.07.2017 - 2 экз., В. Перов; **Мушкань**, горелый сосняк-зеленомошник, ОЛ, 30.04-10.05.2010 - 9 экз., С. Алексеев; **Наволоки**, дубрава на склоне к р. Ока, древесина дуба, РС, 9.06.2005 - 3 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, вырубка (зима 2006 г.) в сосняке сложном, ОЛ, 2006 г.: 28.04-8.05 - 5 экз., С. Алексеев; 8-21.05 - 5 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 21.05-8.06 - 2 экз., В. Перов; там же, ОЛ, 14-26.05.2007 - 2 экз., С. Алексеев, М. Баканов; там же, дубо-липо-кленарник, с ясенем снытево-черемшовой, ОЛ, 2006 г.: 28.04-8.05 - 3 экз., С. Алексеев; 08-21.05 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; там же, ОЛ, 14-26.05.2007 - 4 экз., С. Алексеев, М. Баканов; там же, ОЛ, 2008 г.: 30.04-7.05 - 9 экз.; 7-17.05 - 2 экз.; 17.05-01.06 - 109 экз.; 1-12.06 - 3 экз.; 12-24.06 - 2 экз.; 9-20.07 - 1 экз.; ОЛ, 9-30.08 - 1 экз., С. Алексеев; там же, ясене-дубо-липняк, волосисто-осоковый, 14-30.04 - 2 экз.; 14-26.05 - 7 экз.; ясене-дубо-кленовник с кленом полевым, снытево-черемшовой, 30.04-7.05 - 7 экз.; 7-17.05 - 7 экз.; 17.05-1.06 - 46 экз.; 1-12.06 - 21 экз.; 12-24.06 - 2 экз.; 24.06-9.07 - 4 экз.; 9-20.07 - 3 экз., С. Алексеев; там же, черноольшаник таволго-крапивно-недотроговый, 2-07.05 - 8 экз.; 7-17.05 - 4 экз.; 17.05-01.06 - 10 экз.; старовозрастный березняк осинико-липовый на месте широколиственного леса, 2-7.05 - 6 экз.; 7-17.05 - 2 экз.; 17.05-1.06 - 26 экз.; 12-24.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, ельник-кисличник зеленомошный, 2-7.05 - 2 экз.; 7-17.05 - 4 экз.; 17.05-1.06 - 3 экз., С. Алексеев; там же, сосняк-зеленомошник ландыше-грушанковый (50-ти летняя культура), 2-7.05 - 2 экз.; 7-17.05 - 1 экз.; 17.05-1.06 - 4 экз.; 1-12.06 - 2 экз.; 12-24.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, опушка смешанного леса, 2-7.05 - 43 экз.; 7-17.05 - 7 экз.; 17.05-1.06 - 29 экз.; 1-12.06 - 2 экз.; 12-20.07 - 3 экз., С. Алексеев; там же, ОЛ, 2009 г.: на спиленном ясенев в шир. лесу, 30.04-10.05 - 5 экз.; 20-30.05 - 1 экз.; там же, на спиленном дубе в шир. лесу, 10-20.05 - 2 экз.; 30.05-10.06 - 1 экз.; 20-30.07 - 5 экз.; там же, на спиленной осине в березняке, 30.04-10.05 - 12 экз.; 30.05-10.06 - 1 экз.; там же, на спиленной берёзе в березняке, 18-30.04 - 1 экз.; 30.04-10.05 - 8 экз.; 10-20.05 - 2 экз.; 20-30.05 - 4 экз.; 30.05-10.06 - 2 экз.; там же, на спиленной иве в ивняке, 30.04-10.05 - 9 экз.; 10-20.05 - 4 экз.; 20-30.05 - 19 экз.; 10-20.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, опушка смеш. леса, на штабелях брёвен, ОЛ, 2017 г.: 26.04-11.05 - 10 экз.; 11.05-2.06 - 26 экз.; 2-15.06 - 1 экз.; 15.06-2.07 - 8 экз., Алексеев; **Отрада**, ОЛ, 2011 г.: опушка смешанного леса, 1-10.05 - 4 экз., С. Алексеев, А. Алексеев; 10-20.05 - 1 экз.; 20-30.05 - 2 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 20-30.06 - 1 экз., С. Алексеев; там же, пойменный ивово-ольхово-черемуховый лес р. Жиздра, 22.04-1.05 - 1 экз.; 1-10.05 - 1 экз., С. Алексеев, Алексеев; 20-30.05 - 2 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; 10-20.06 - 1 экз., С. Алексеев; 17-31.07 - 3 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; там же, опушка пойменного леса, 22.04-1.05 - 5 экз.; 1-10.05 - 2 экз., С. Алексеев, Алексеев; 10-20.05 - 4 экз.; 20-30.05 - 3 экз., С. Алексеев; 17-31.07 - 4 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; **Рогоня**, вырубка (2010 г.) в смешанном лесу, РС, 3.05.2010 - 6 экз., В. Перов; **Ромоданово**, ОЛ, 2009 г.: садово-огородный участок, 14-28.04 - 1 экз.; 28.04-13.05 - 2 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Рыляки**, вырубка в смешанном лесу, РС, 6.05.2005 - 3 экз., В. Перов; **Сосенка**, 3,5 км ЮЮЗ, сосново-вересковое редколесье, ОЛ, 2017 г.: 14-30.05 - 1 экз.; 1-30.04 - 1 экз.; 30.04-14.05 - 4 экз.; 14-31.05 - 2 экз.; 28.07-19.08 - 2 экз., В. Перов; **Староселиваново**, 2,5 км к ЮВ, ОЛ, 2014 г.: шир. лес в овраге руч. Мшаковка в пойме р. Ока, 28.03-30.04 - 2 экз.; 30.04-15.05 - 2 экз.; 15-31.05 - 16 экз., С. Алексеев, В. Перов; 31.05-15.06 - 3 экз., В. Перов; там же, дубрава на склоне р. Ока, 28.03-30.04 - 1 экз.; 15-31.05 - 10 экз., С. Алексеев, В. Перов; 15-30.06 - 1 экз.; 30.06-15.07 - 1 экз., В. Перов; **Стеклозавод**, сосняк можжевельно-зеленомошный (40-летняя культура сосны), ОЛ, 14.05-3.06.2005 - 3 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Тимошево**, ОЛ, 28.04-13.05.2009 - 1 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Фаянсовая**, ОЛ, 2017: окр. верхового болота, 26.04-15.05 - 7 экз.; 15.05-2.06 - 6 экз., В. Перов; **Ягодное**, ОЛ, 2010 г.: поляна в хв.-шир. лесу, 17.04-1.05 - 6 экз.; 1-9.05 - 2 экз.; бурелом в хв.-шир. лесу, 1-9.05 - 1 экз.; там же, ольшаник в пойме реки, 17.04-1.05 - 5 экз.; 1-9.05 - 4 экз.; 9-19.05 - 3 экз.; там же, на спиленной ели на опушке просеки ЛЭП в хв.-шир лесу, 10-20.05 - 14 экз.; 30.05-16.06 - 2 экз.; там же, шир. лес с буреломом, 17.04-1.05 - 1 экз.; 1-9.05 - 12 экз.; 30.05-16.06 - 2 экз.; там же, на спиленной ольхе в ольшанике, 1-10.05 - 31 экз.; 20-30.05 - 3 экз.; 30.05-16.06 - 1 экз.; 15-30.06 - 1 экз., С. Алексеев.

\*57. *Anisandrus maiche* (Kurentsov, 1941)

**Материал 7 экз. Бели**, вырубка (2013 г.) в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 31.05-15.06.2013 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Волосово-Звягино**, ветровал в ясене-дубо-кленовнике, ОЛ, 2011 г.: 30.06-14.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; 14-31.07 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сильяндер; **Ильинское**, вырубка (2013 г.) в очаге *Ips typographus*, ОЛ, 15.07-2.08.2013 - 1 экз., С. Алексеев, М. Сионова; **Староселиваново**, 2,5 км к ЮВ, ОЛ, 2014 г.: шир. лес в овраге руч. Мшаковка в пойме р.

Ока, 31.05-15.06 - 1 экз., В. Перов; 31.07-15.08 - 1 экз., С. Алексеев; там же: дубрава на склоне р. Ока, 15-30.06 - 1 экз., В. Перов.

**\*58. *Xyleborinus attenuatus* (Blandford, 1894)**

Материал 338 экз. **Зимницы**, ОЛ, 2016 г.: заброшенный садово-огородный участок, 10-26.05 - 1 экз.; 26.05-1.07 - 4 экз., С. Алексеев; **Мужачи**, ОЛ, 2017 г.: вырубка (2017 г.) в очаге *Ips typographus* в смешанном лесу, 18-30.04 - 4 экз.; 30.04-14.05 - 10 экз.; 14-28.05 - 14 экз.; 28.0.-14.06 - 8 экз.; 14-25.06 - 9 экз.; 25.06-8.07 - 3 экз.; 8-14.07 - 1 экз.; там же, опушка смешанном леса, 18-30.04 - 5 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, на спиленной сосне в сосняке-зеленомошнике, ОЛ, 20-30.05.2009 - 3 экз., С. Алексеев; там же, опушка смеш. леса, на штабелях брёвен, ОЛ, 2017 г.: 14-26.04 - 53 экз.; 26.04-11.05 - 215 экз.; 15.06-2.07 - 1 экз., Алексеев; **Ромоданово**, садово-огородный участок, ОЛ, 25.04-13.05.2009 - 3 экз., С. Алексеев, А. Рогуленко; **Сосенка**, 3,5 км ЮЮЗ, сосново-вересковое редколесье, ОЛ, 1-31.04.2017 - 2 экз., В. Перов; **Фаянсовая**, окраина верхового торфяникового болота, ОЛ, 26.04-15.05.2017 - 2 экз., В. Перов.

**59. *Xyleborinus saxesenii* (Ratzeburg, 1837)**

[Чернышов, 1930]

Материал 38 экз. **Бели**, ельник-черничник волосистоосоковый, ОЛ, 1-15.06.2013 - 1 экз., С. Алексеев, В. Перов; **Гордиково**, гарь в сосняке зеленомошнике, ОЛ, 15-30.07.2011 - 3 экз., С. Алексеев, Д. Харичкин; **Зимницы**, заброшенный садово-огородный участок, ОЛ, 10-26.05.2016 - 1 экз., С. Алексеев; **Калуга**, КОЭБЦУ, садово-огородный участок, ОЛ, 10-25.07.2002 - 1 экз., С. Алексеев; **Киров**, ОЛ, 2016 г.: вырубка в сосняке-зеленомошнике, 24.04-14.05 - 3 экз.; 15-30.06 - 1 экз., В. Перов; **Мужачи**, опушка смешанном леса, ОЛ, 26.04-14.05.2017 - 1 экз., В. Перов; **Новая Деревня**, ясене-дубо-кленовник с кленом полевым, снытево-черемшовый, ОЛ, 1-12.06.2008 - 1 экз., С. Алексеев; там же, опушка смеш. леса, на штабелях брёвен, ОЛ, 2017 г.: 26.04-11.05 - 12 экз.; 11.05-2.06 - 3 экз.; 2-15.06 - 3 экз.; 15.06-2.07 - 6 экз., Алексеев; **Сосенка**, 3,5 км ЮЮЗ, сосново-вересковое редколесье, 17-29.06 - 1 экз.; 29.06-28.07 - 1 экз., В. Перов.

*Примечание.* Ранее смешивался с *X. attenuatus*. Встречается гораздо реже, чем предыдущий вид.

**60. *Xyleborus cryptographus* (Ratzeburg, 1837)**

[Ильинский, 1923; Алексеев и др., 2009]

Материал около 8 тыс. экз. Отмечается во всех локалитетах, где встречается осина. Попадает в ОЛ с середины мая по первую декаду сентября. Пик уловистости в ОЛ приходится на конец мая – начало июня.

### **Xyloterini LeConte, 1876**

**61. *Trypodendron lineatum* (Olivier, 1795)**

[Ильинский, 1923; Перов, Алексеев, 2004; Алексеев, Перов, 2006; Алексеев и др., 2009]

Материал 2370 экз. Отмечен во всех изученных локалитетах. Лёт в ОЛ с ранней весны до середины июля.

**62. *Trypodendron signatum* (Fabricius, 1792)**

[Ильинский, 1923; Перов, Алексеев, 2004; Алексеев и др., 2009]

Материал 3903 экз. Во всех изученных локалитетах с присутствием берез, ольх, ив, осины и др. тополей. Лет в ОЛ начинается со второй декады апреля, до середины июня.

Таким образом, к настоящему времени на территории Калужской области отмечено 62 вида короедов. Видовой состав этого семейства очень сходен с хорошо изученными фаунами Московской и Ярославской областей [Петров, Никитский, 2001; Власов, 2005]. Два вида, обнаруженных в Калужской области, являются видами-инвайдерами (*Anisandrus maiche* и *Xyleborinus attenuatus*).

**Благодарности.** Помимо авторов статьи в разные годы в сборах принимали участие: В.В. Алексанов, А.С. Алексеев, А.Ю. Алексеев, М.Ю. Баканов, С.В. Везеничев, С.Е. Карпухин, В.А. Корзиков, Д.М. Корявченков, В.Е. Кузьмичев, Д.Г. Марютин, А.В. Рогуленко, М.А. Сильяндер, М.Н. Сионова, С.И. Тарасов, Д.А. Харичкин, Д.В. Хвалецкий, М.П. Шашков и Е.А. Юевич (Калуга).

Сборы С.К. Алексеева 1970-х годов определены В.В. Беловым (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова) и Н.Б. Никитским (Москва, Зоологический музей Московского университета). В последнее время часть сложных для идентификации видов короедов определена или перепроверена М.Ю. Мандельштамом (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова) и А.В. Петровым (Институт лесоведения РАН, Москва).

Всем вышеперечисленным друзьям, коллегам и ученикам авторы выражают свою искреннюю признательность за помощь в работе.

## **Литература**

- Алексеев С.К., Перов В.В. 2006. Результаты отлова оконными ловушками жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) в широколиственных лесах Северного участка заповедника «Калужские засеки» в 2006 году // Изв. Калуж. общ-ва изучения природы местного края. Кн. 7. Калуга. С. 165–169.
- Алексеев С.К., Перов В.В., Рогуленко А.В. 2009. Предварительный список жуков-ксилобионтов и мицетобионтов (Insecta: Coleoptera) Жиздринского участка Национального парка «Угра» // Природа и история Поюгорья. Вып. 5. Калуга. С. 130–138.
- Власов Д.В. 2005. Аннотированный список видов короедов (Coleoptera, Scolytidae) Ярославской области // Энтومол. обзор. Т. 84 (4). С. 761–775.
- Егоров Л.В., Семишин Г.Б. 2016. Жесткокрылые, собранные оконными ловушками в Мордовском государственном природном заповеднике им. П.Г. Смидовича. Сообщение 1 // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 17. С. 70–78.
- Ильинский А.И. 1923. Жуки майки и короеды Калужской губ. (Coleoptera Meloidae et Scolitidae) // Фауна насекомых Калужской губернии. Вып. 1. Калуга. С. 13–16.
- Любарский Г.Ю., Алексеев С.К., Перов В.В. 2014. Список видов Cryptophagidae (Coleoptera) Калужской области. // Эверсманния. Энтومол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 38. Тула. С. 7–18.

- Любарский Г.Ю., Алексеев С.К., Перов В.В. 2016. К распространению жуков скрытноедов (Coleoptera: Cryptophagidae) в Калужской области. // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 16. С. 317–380.
- Никитский Н.Б., Семенов В.Б., Долгин М.М. 1998. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). Дополнение 1 (с замечаниями по номенклатуре и систематике некоторых жуков Melandryidae мировой фауны) // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 36. Доп. 1. 60 с.
- Перов В.В., Алексеев С.К. 2004. Список жесткокрылых-ксилобионтов и мицетобионтов (Insecta: Coleoptera) окрестностей д. Мужачи Калужской области (Часть I) // Изв. Калуж. общ-ва изучения природы местного края. Кн. 6. Калуга. С. 24–27.
- Петров А.В., Никитский Н.Б. 2001. Фауна короедов (Coleoptera, Scolytidae) Московской области // Энтомол. обозр. Т. 80 (2). С. 353–367.
- Чернышев А.П. 1930. Список жуков б. Калужской губернии // Фауна насекомых бывшей Калужской губернии. Вып.2. Калуга. С. 5–16.
- Knížek M. 2011. Scolytinae and Platypodinae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol. 7. Eds. Löbl I., Smetana A. Stenstrup: Apollo Books. P. 86–87, 201–251.

*Поступила в редакцию 10.03.2018.*

**РЕЗЮМЕ.** Представлен аннотированный список Scolytinae Калужской области, включающий 62 вида, из которых 2 вида-инвайдера; 10 видов приведены для области впервые. Библ. 12.