

УДК 595.76(476.5)

# Новые и редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) для Белорусского Поозерья и Республики Беларусь. Часть 5

**И.А. Солодовников**

*Учреждение образования «Витебский государственный университет  
имени П.М. Машерова»*

*Данная статья содержит аннотированный список впервые выявленных для территории региона жесткокрылых.*

*Цель настоящего исследования – уточнение видового состава жесткокрылых Белорусского Поозерья.*

**Материал и методы.** *Основой работы явились сборы автора и коллег из Беларуси, поступившие для определения видовой принадлежности в 1992–2014 годах.*

**Результаты и их обсуждение.** *В процессе исследований, проведенных на территории Белорусского Поозерья в 1992–2014 гг., и обработки более 10 тыс. экз. собранных жесткокрылых было выявлено 128 новых для территории региона видов следующих семейств: Sphaeriidae, Dytiscidae, Carabidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Cholevidae, Scydmaenidae, Staphylinidae, – из которых 6 видов являются новыми для территории Республики Беларусь.*

**Заключение.** *В результате полевых исследований детерминирован ряд новых и редких видов жесткокрылых как для Белорусского Поозерья, так и для Республики Беларусь.*

**Ключевые слова:** *Белорусское Поозерье, новые виды, жесткокрылые.*

# New and Rare Species of Beetles (Coleoptera) in Belarusian Lake District (Belarusian Poozeriye) and in the Republic of Belarus. Part 5

**I.A. Solodovnikov**

*Educational establishment «Vitebsk State P.M. Masherov University»*

*This article contains the annotated list of new species of Beetles for the territories of the Region. Purpose of the work is specification of the list of species of Coleoptera of the Belarusian Lake District.*

**Material and methods.** *The basis of the work were gatherings of the author and colleagues from Belarus, which arrived for determination of species accessory in 1992–2014.*

**Findings and their discussion.** *As a result of the research carried out on the territory of Belarusian Lake District (Belarusian Poozeriye) in 1992–2014 and processing of more than 10 thousand specimens of collected beetles 128 species new to the region of the following families: Sphaeriidae, Dytiscidae, Carabidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Cholevidae, Scydmaenidae, Staphylinidae were identified, 6 species of which are new to the territory of the Republic of Belarus.*

**Conclusion.** *As a result of field studies a number of new and rare species of beetles for both Belarusian Poozeriye and the Republic of Belarus were determined.*

**Key words:** *Belarusian Lake District (Belarusian Poozeriye), new species, beetles.*

Знание фауны региона в последние годы – необходимый биологический фундамент для организации правильной эксплуатации природных ресурсов и решения проблем охраны природы. Подобные исследования особенно важны сейчас, когда очень интенсивно идет процесс изменения ландшафтов человеком, в результате чего многие виды исчезают или уменьшаются в количестве, меняют образ жизни, а некоторые получают преимущественные условия для развития. Современное состояние жесткокрылых региона, таким образом, становится отправной точкой для дальнейшего изучения антропоген-

ных воздействий на их сообщества. Видовой состав жесткокрылых Белорусского Поозерья к настоящему времени достаточно полно изучен [1–11] по сравнению с рядом сопредельных территорий [1; 12–13]. Но несмотря на это, при более детальных исследованиях азональных биоценозов и ряда специфических ниш обитания, а также при применении новых методов сборов возможно нахождение ряда новых и малоизученных видов для фауны региона.

Цель статьи – уточнение видового состава жесткокрылых Белорусского Поозерья.

**Материал и методы.** В процессе полевых исследований по стандартным методам и разработанным автором [4], а также обработки более 10 тыс. экз. собранных жесткокрылых в 1992–2014 гг. был детерминирован ряд новых и редких видов как для Белорусского Поозерья, так и для Республики Беларусь. Знаком \* отмечены впервые приведенные виды для Белорусского Поозерья, \*\* – впервые приведенные виды для Республики Беларусь. Автор выражает благодарность И.И. Башкирову, О.В. Белявскому, Е.А. Держинскому, В.М. Коцуру, Н.П. Кузнецовой, В.А. Кузнецову, В.А. Кузьмичу, А.А. Лакотко, Е.С. Плискевич, Р.Л. Радненку, А.А. Смолякову, С.В. Солодовниковой, Г.Г. Сушко, Е.В. Татуну, Г.А. Шибанову, И.И. Шимко, В.А. Филимонову (Витебск), И.А. Орлову (Брест), А.С. Городецкой (Миоры), Е.А. Шахорко, А.Л. Шахорко (д. Рудня, Городокский р-н), С.В. Ершову, Ю.С. Левченко (Сенно), Л. Мухиной (Чашники) за возможность обработки интересных материалов по жесткокрылым. При приведении данных этикеток после материала, собранного автором, фамилия сборщика не дается (в целях сокращения места), во всех остальных случаях приведена фамилия сборщика или лица, давшего информацию. Неоценимую помощь в детерминации и подтверждении определений ряда видов оказал В.Б. Семенов (г. Москва, Институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского), за что автор ему очень признателен.

**Результаты и их обсуждение.** Сем. **SPHAERIUSIDAE** Erichson, 1845 (Шаровики)

\**Sphaerius acaroides* Waltl, 1838 (= *obsidianus* (Kolenati, 1846)). Редок и локален, не част в коллекциях, что, вероятно, связано с его крайне небольшими размерами. Витебский р-н, г. Витебск, песчаный берег р. Лучеса, 29.06.2001, 1 экз.

Сем. **DYTISCIDAE** Leach, 1815 (Плавунцы)

\**Laccornis oblongus* (Stephens, 1835). Редок и локален. Встречается в ручьях, озерах, низинных лесных болотах. Ушачский р-н, окр. д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушачи, пересыхающий ручей, в тине на берегу, 04.08.1994, 1 экз., там же, 07.08.1994, 1 экз. Витебский р-н, 2 км ЮВ Витебска, ручей на поле, 01.09.1994, 1 экз. Лиозненский р-н, 7 км СЗ д. Степаненки, 40 км ЮЮВ Витебска, смешанно-еловый лес, лесной пересыхающий ручей, 15.06.2007, 6 экз. 15.06–01.09.

Сем. **CARABIDAE** Latreille, 1802 (Жужелицы)

\**Cylindera (Eugrapha) arenaria viennensis* (Schrank, 1781). На севере ареала крайне редок и локален. Предпочитает песчаные берега небольших лесных карьеров с обязательным присут-

ствием небольших стоячих или слабопроточных водоемов. Браславский р-н, сев. бер. оз. Дривяты, г. Браслав, зарастающий песчаный пляж, разреженные куртины травы, среди песка, h = 129 м, 55°38'17,63" N / 27°01'11,08" E, 26.07.2014 (В.А. Кузнецов), 4 самки, 8 самцов; там же, 07.08.2014 (В.М. Коцур, Е.А. Держинский), 13 экз. Сенненский р-н, 3 км ЮЮЗ Сенно, песчаный карьер, h = 213 м, 54°46'34,93" N / 29°39'10,53" E, 08.07.2011 (С.В. Ершов), 6 самок. 08.07–07.08.

\**Bembidion (Leja) octomaculatum* (Goeze, 1777). На севере довольно редок и локален. Верхнедвинский р-н, окр. д. Смутьково, 2 км Ю г. Верхнедвинска, правый песчано-глинистый берег р. Зап. Двина, поросший злаками, h = 107 м, 55°44'55,01" N / 27°55'36,31" E, 26.07–06.09.2014 (Е.В. Татун), 1 экз. Лепельский р-н, окр. стационара «Савский Бор», кв. 435, просека в ельнике черничном, светоловушка, 08.07.2014 (Е.А. Держинский), 1 экз.

*Patrobus septentrionis australis* J.R. Sahlberg, 1873. Крайне редок и локален в регионе. Верхнедвинский р-н, сев-зап. берег оз. Освейское, зарастающая просека (*Polytrichum piliferum*), 05–30.07.1987, 1 самка (определение подтверждено О.А. Александровичем, 2014). Отмечен также непосредственно вблизи границы Латвии с Браславским районом в окр. п. Илгас (Barševskis, 2001: 2 экз.) [14]. В результате накопления новых данных был пересмотрен статус многих форм и популяций полиморфного вида *Patrobus septentrionis* и уточнен его ареал с описанием новых подвидов (Замотайлов, Исаев, 2006) [15], а также восстановлен подвидовой статус *Patrobus septentrionis australis* J.R. Sahlberg, 1873. 28.05–18.08.

*P. septentrionis volgensis* Zamotailov et Isaev, 2006. Крайне редок и локален в регионе. Ушачский р-н, бер. оз. Отолово, суходольный луг, на свет, 05–06.07.2014 (В.М. Коцур), 1 самец. В настоящее время это самая северо-западная находка подвида. Также интересно приведение нового локалитета с сопредельной территории России. Смоленская обл., Демидовский р-н, окр. д. Никитенки, почвенные ловушки, VI–VII.2005 (О.И. Семионенков), 1 самка. Данный подвид характеризуется очень крупными размерами, практически черной окраской верха и наличием крыльев.

Сем. **HYDROPHILIDAE** Latreille, 1802 (Водолюбы)

\**Enochrus (Lumetus) bicolor* (Fabricius, 1792). Крайне редок и локален на севере. Ушачский р-н, 2 км СВ д. Чердствяды, 17 км В Ушач, берег оз. Лешее, ксерофильный холм у озера, на свет, 11.05.2012 (Е.А. Держинский), 2 самца. Лепель-

ский р-н, дорога д. Крайцы–д. Броды, ББГЗ, мост через р. Березина, на свет, 54°39'8,91"N / 28°14'15,70"E, h = 154 м, 26–27.05.2014 (Е.А. Держинский), 1 экз.

\**Cercyon (s. str.) obsoletus* (Gyllenhal, 1808). Локален, но в подходящих местах обитания достигает высокой численности. Докшицкий р-н, д. Поляне, 12 км ЮЗ Докшиц, погреб, 15.06–15.07.1998 (И.И. Шимко), 2 экз., там же, 15.07.1998 (И.И. Шимко), 3 экз., 08.08.1998 (И.И. Шимко), 10 экз., 08–30.08.1998 (И.И. Шимко), 5 экз. Шумилинский р-н, д. Мишневичи, 24 км С Шумилино, в курятнике, 01–10.07.1998 (В.А. Кузьмич), 5 экз.

\**Cryptopleurum subtile* Sharp, 1844. Редок и локален. Витебский р-н, ЮЗ окраина г. Витебска, ДСК, отбросы базы, на гнилых фруктах, 20.08.1996, 4 экз. Собран совместно с *Cryptopleurum crenatum*.

**Сем. HYDRAENIDAE** Mulsant, 1844 (Водобродки)

\**Hydraena (s. str.) reyi* Kuwert, 1888. Редок и локален. Верхнедвинский р-н, д. Сарья, берег р. Сарьянка, суглинистый берег ручья, 30.07.2001, 2 экз. Шумилинский р-н, окр. д. Мишневичи, 24 км С г. Шумилино, заболоченный ручей, 27.07.1996, 1 экз. Витебский р-н, 4 км Ю Витебска, берег р. Лучеса, лет, 20.04.1990, 1 экз.; 22 км З Витебска, перегон д. М. Летцы–д. Краево, река Зароновка, у ж/д моста на камнях в воде, h = 155,5 м, 55°13'02,69" N / 29°54'42,53" E, 07.04.2007, 2 экз.; 2 км В Витебска, заказн. «Витебский», широколиственный лес с осинкой, ручей, на нижней поверхности камней под водой, 55°11'45,03" N / 30°19'24,45" E, h = 163 м, 27.04.2014, 1 экз. Лиозненский р-н, окр. д. Бабиновичи, берег оз. Зеленское у истока р. Лучеса, 18.06.2008, 1 экз. Дубровенский р-н, окр. д. Боброво, 14 км ВСВ Дубровно, р. Боброво, на камнях в воде на глубине 20–30 см, 07.09.2008 (О.В. Белявский), 1 экз. Имаго зимуют. 07.04–07.09.

\**Limnebius atomus* (Duftschmid, 1805). Крайне редок и локален. Витебский р-н, г. Витебск, р. Зап. Двина, 23.07.2002, 1 экз.; окр. г.п. Руба, 16 км СВ Витебска, доломитовые пороги на р. Зап. Двина, в небольших хорошо прогретых лужах на доломитах, 22.07.2007, 1 экз.

\**L. rapposus* Mulsant, 1844. Редок и локален. Сенненский р-н, 4 км В д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, старые рыбоводческие пруды, 08.07.2002, 3 экз.

\**L. parvulus* (Herbst, 1797). Локален, в целом нередок, но в некоторых местообитаниях может быть многочисленным. Браславский нац. парк, СЗ берег оз. Струсто, окр. д. Чернишки, болото

на поле, 29.05.1997, 5 экз. Сенненский р-н, 4 км В д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, старые рыбоводческие пруды, 08.07.2002, 1 экз. Витебский р-н, 4 км Ю Витебска, р. Лучеса, в водорослях, 28.08.1994, 1 экз.; г. Витебск, на огороде, 10.05.1996, 1 экз.; 4 км Ю Витебска, опушка смешанного леса, в луже, 10.07.2001, 65 экз.; окр. г.п. Руба, 16 км СВ Витебска, доломитовые пороги на р. Зап. Двина, на небольших хорошо прогретых лужах на доломитах, 22.07.2007, 3 экз.

**Сем. CHOLEVIDAE** Kirby, 1837 (Малые падальные жуки)

\**Choleva (s. str.) spinipennis* (Reitter, 1890). Редок и локален. Докшицкий р-н, д. Поляне, 12 км ЮЗ Докшиц, поле, 20.08.1989 (И.И. Шимко), 1 самец. Миорский р-н, д. Рунполье, 11 км ЮЗ Дисны, погреб, 12.03–01.05.2007 (А.С. Городецкая), 1 самец. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, осоково-разнотравный луг, 01–10.06.1995, 1 самка. Витебский р-н, 1 км Ю Витебска, склон железной дороги, 01–14.10.2003, 1 самец; 3 км В Витебска, сероольшаник, под камнями на окраине поля, 28.03.1992, 1 самка; окр. г.п. Руба, 12 км СВ Витебска, новый доломитовый карьер «Гралево», злаково-разнотравный луг № 1, 27.06–07.07.1995, 1 самец, старый доломитовый карьер, сероольшаник на перемычке, 13.05.2001, 1 самка. Имаго зимуют. 12.03–14.10.

\**Sciodrepoides alpestris* Jeannel, 1934. Известен с одного местонахождения в Витебском р-не, окр. д. Бутяжи, 16 км ЮЮЗ Витебска, смешанный лес, в гнезде канюка, 23.06.1998 (И.И. Башкиров), 1 самка.

**Сем. SCYDMAENIDAE** Leach, 1815 (Сцидемиды)

\**Euconnus (s. str.) hirticollis* (Illiger, 1798). Локален, но в местах обитания нередок. Предпочитает подстилку и куртины осок в сильно увлажненных биоценозах по берегам различных водных объектов. Браславский р-н, Ю берег оз. Снуды, д. Булавишки, в силосной яме, 30.05.1997, 1 экз. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, заливной луг, 01–04.06.1995, 2 экз.; 04–16.06.1995, 2 экз.; 01–04.06.1997, 2 экз.; черноольшаник кочедыжниковый, 19–27.07.1995, 1 экз. Шумилинский р-н, 9 км С г. Шумилино, окр. д. Сиротино, берег р. Черница, наносы у моста, 55°27'07,63" N / 29°37'00,20" E, 13.04.2011, 1 экз. Витебский р-н, берег оз. Шевино, 18 км З Витебска, в растительных наносах в полосе прибоя, 15.03.2008, 1 экз.; окр. д. Пуца, 10 км СВ Витебска, долина р. Витьба, в куртинах осоки, 14–29.05.2000, 2 экз.; заболоченный ивняк, 01–10.06.2000, 6 экз.; 8 км

3 Витебска, прав. берег р. Зап. Двина, глинисто-песчаный берег, 06.07.1992, 1 экз.; г. Витебск, в подвале, 23.09–16.10.1998, 1 экз.; 4 км Ю Витебска, берег р. Лучеса, 20–29.04.1990, 1 экз. Имаго зимуют. 15.03–27.07.

**Сем. STAPHYLINIDAE** Latreille, 1802 (Стафилиниды)

\**Micropeplus porcatus* (Paykull, 1789). Неродок, но малочислен. Витебский р-н, окр. д. М. Летцы, 18 км З Витебска, кленник липовый, 10–23.05.1997, 1 экз.; г. Витебск, погреб, 03–14.06.1998 (Г.А. Шибанов), 1 экз.; г. Витебск, на огороде, почвенные ловушки вдоль изгороди, 09.06–02.07.1999, 1 экз.; окр. г. Витебска, поле, под камнем, 26.03.2000, 1 экз.; г. Витебск, галечниковый берег р. Витьба, 23.05.2001, 1 экз.; окр. д. Пушкари, 13 км вост. г. Витебска, опушка смешанного (ель и мелколиственные породы) леса, 14.05–05.06.1999 (Р.Л. Раденюк), 1 экз.; окр. г.п. Руба, 15 км СВ Витебска, доломитовый карьер, рекультивированные отвалы, 12.08.1994, 1 экз., 16–26.05.1995, 1 экз. Имаго зимуют. 26.03–12.08.

\**Actobius (Erichsonius) cinerascens* (Gravenhorst, 1802). Неродок и, вероятно, повсеместен, но встречается единичными особями по всему ареалу. Отмечен в различного типа береговых биоценозах, единичен на верховых болотах. Браславский р-н, Браславский нац. парк, оз. Снуды, о-в Лакино, в наносах тростника по береговой линии, 24.05.2000, 2 экз. Миорский р-н, гидр. зак. «Болото Ельня», берег оз. Черное, ненарушенный сосняк сфагновый, 08.05.1997 (И.А. Солодовников, Г.Г. Сушко), 1 экз. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, осоково-разнотравный заболоченный луг, 01–04.06.1995, 1 экз. Ушачский р-н, окр. д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушачи, заиленный с тиной берег пруда, 09.08.1994, 1 экз. Лепельский р-н, г. Лепель, оз. Проша в устье р. Эса, в сухих стеблях рогоза, 21.05.2011, 1 экз. Витебский р-н, 4 км Ю Витебска, опушка смешанного леса, 31.03.2007, 1 экз.; оз. Шевино, 17 км З Витебска, наносы с подветренной стороны, 15.03.2008, 1 экз.; окр. д. Придвинье, 13 км З Витебска, сосняк сфагновый, сфагновые сплавины по берегу оз. Черное, h = 138 м, 55°10'17,67" N, 29°56'52,64" E, 19.04.2014, 4 экз. Имаго зимуют. 05.03–09.08.

\*\**Neobisnius procerulus* (Gravenhorst, 1806). Редок и локален. Докшицкий р-н, лев. бер. р. Березина, окр. д. Отрубок, на свет, 08–09.08.2014 (В.М. Коцур), 2 экз. Витебский р-н, окр. д. Придвинье, 13 км З Витебска, h = 144 м, просека в сосновом лесу, на свет, 55°10'28,67" N / 29°56'37,38" E, 05.08.2012, 3 экз.

\*\**N. prolixus* (Erichson, 1840). Редок и локален. Ушачский р-н, бер. оз. Отолово, 05–06.07.2014 (В.М. Коцур), 1 экз. Витебский р-н, окр. д. Придвинье, 13 км З Витебска, h = 144 м, просека в сосновом лесу, на свет, 55°10'28,67" N / 29°56'37,38" E, 05.08.2012, 1 экз.

\**Gabrius splendidulus* (Gravenhorst, 1802). Обычен и распространен по всему региону. Эвритопный вид, встречается в смешанных, мелколиственных и хвойных лесах, заболоченных лугах и пустошах, по берегам мелиоративных каналов, в агроценозах и урбоценозах. Неродок на верховых болотах. Имаго зимуют. 18.03–10.10.

\**G. trossulus* (Nordmann, 1837). Неродок, но локален. Эвритопный вид. Миорский р-н, гидр. зак. «Болото Ельня», заболоченный берег оз. Черное, 08.05.1997, 2 экз. Лепельский р-н, Березинский биосферный запов., окр. д. Крайцы, сосняк зеленомошно-брусничный, 13.05.1982 (Н.П. Кузнецова), 2 экз. Полоцкий р-н, 7 км Ю Полоцка, ельник мшистый, 31.07.2000, 1 экз. Витебский р-н, 1 км Ю г. Витебска, заболоченный луг, 06.04.1991, 1 экз.; 4 км Ю г. Витебска, берег р. Лучеса, пустошь, под камнями, 08.04.1996, 1 экз.; окр. г. Витебска, склон ручья, поросший сероольшаником, 06.04.1997, 1 экз.; 3 км ЮВ Витебска, пойменный ясенник, 19.05–02.06.1997, 1 экз.; берег оз. Шевино, 18 км З Витебска, в растительных наносах в полосе приобья, 15.03.2008, 2 экз. Лиозненский р-н, 8 км Ю д. Добромисли, смешанный лес, песчаный берег ручья, 25.04.2000, 2 экз. Имаго зимуют. 15.03–31.07.

\**Philonthus (s. str.) addendus* Sharp, 1867. Довольно редок и локален. Встречается в подстилке смешанных и хвойных лесов, весной на вытекающем соке березы и дуба. Браславский р-н, С берег оз. Снуды, заболоченный ивняк, 20.05.1993, 1 экз. Верхнедвинский р-н, д. Сарья, берег р. Сарьянка, под корой дуба, 12.09.2000, 1 экз. Ушачский р-н, окр. д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, сосново-еловый лес, 03.08.1989, 1 экз., 23.08.1989, 1 экз. Витебский р-н, 2 км Ю Витебска, на вытекающем соке дуба, 13.06.1990, 1 экз.; 3 км ЮВ Витебска, смешанный еловый лес, на соке березы, 30.04.1996, 1 экз.; окр. д. М. Летцы, 18 км З Витебска, пойменная дубрава, 24.09.1997, 1 экз. Имаго зимуют. 30.04–24.09.

\**P. (s. str.) binotatus* (Gravenhorst, 1802). Редок и локален. Лепельский р-н, дорога д. Крайцы–д. Броды, ББГЗ, мост через р. Березина, на свет, 54°39'8,91"N / 28°14'15,70" E, h = 154 м, 26–27.05.2014 (Е.А. Держинский), 2 экз.

\**P. (s. str.) corruscus* (Gravenhorst, 1802). На севере крайне редок и локален. Витебский р-н, 2 км ЮЮВ Витебска, д. Сокольники, южная

экспозиция склона жел. дороги, 55°08'36,78" N / 30°14'36,79" E, 12–15.04.2011, 1 экз.

\**P. (s. str.) debilis* (Gravenhorst, 1802). Редок и локален. Встречается в компостных кучах, под старой перепревшей травой, в растительных остатках. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, поле, под соломой, 28.07.1995, 1 экз. Ушачский р-н, 4 км В д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, песчаный карьер, 07.08.1994, 1 экз. Витебский р-н, окр. д. Придвинье, 13 км 3 Витебска, пустошь, 01.05.1988, 1 экз.; 3 км ЮВ Витебска, заболоченный луг, на валунах под старой прошлогодней травой, 13.04.1996, 1 экз.; г. Витебск, ДСК, в отходах овощной базы, 14–21.08.1996, 4 экз.; г. Витебск, на огороде, 24.06.1997, 1 экз. Имаго зимуют. 13.04–21.08.

\**P. (s. str.) fumarius* (Gravenhorst, 1806). Локален, но в некоторых местообитаниях обычен. Браสลавский р-н, Браславский нац. парк, окр. д. Чернишки, в растительных наносах на песчаном пляже на СЗ берегу оз. Струсто, 28.05.1997, 16 экз. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, осоково-разнотравный заболоченный луг, 01–10.06.1995, 3 экз., 19–27.08.1995, 2 экз. Полоцкий р-н, 7 км Ю Полоцка, ельник кисличный, 12.09–14.10.2000 (В.А. Кузьмич), 1 экз. Шумилинский р-н, окр. д. Пятницкие, 20 км Ю Шумилино, в липовой аллее, в трещинах коры лип, 18.03.1989, 1 экз. Имаго зимуют. 18.03–14.10.

\**Quedius (Microsaurus) mesomelinus mesomelinus* (Marshall, 1802). Повсеместен и обычен в урбоценозах, где является одним из наиболее массовых видов в погребках, нередок в агроценозах и на пустошах, иногда отмечается на соке березы, в кучах гниющих овощей и фруктов, крайне редок в лесной подстилке. В естественных биоценозах на зимовке встречается в трещинах коры дуба, сосны, ели. Имаго зимуют. 21.03–13.11, активность имаго в погребках круглогодичная.

\**Q. (Microsaurus) vexans* Eppelsheim, 1881. Крайне редок и локален. Витебский р-н, 3 км ЮВ Витебска, смешанный еловый лес, на соке березы, 30.04.1996, 1 экз. Дубровенский р-н, окр. д. Боброво, 14 км ВСВ Дубровно, наносы по берегу р. Днепр, 19.08.2007 (О.В. Белявский), 1 экз. Имаго зимуют. 30.04–19.08.

\**Q. (Microsaurus) xanthopus* Erichson, 1839. Повсеместен и обычен в хвойных (преимущественно сосновых), смешанных и пойменных лесах с примесью ели, редок в широколиственных лесах. Встречается под сухой корой стволов деревьев или на вытекающем соке березы, в пнях,

единичен в погребках. Имаго зимуют. 18.03–20.11.

\*\**Atanygnathus terminalis* (Erichson, 1839). Местами обычен, но локален. Характерно обитание на сфагновых сплавинах у самого уреза воды в водоемах на верховых болотах; на зарастающих сфагнумом заболоченных берегах лесных озер. Сенненский р-н, окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, берег оз. Стрешно, берег озера, заросший сфагнумом с брусникой, 54°53'60,59" N / 30°21'44,27" E, h = 168 m, 02.06.2014, 25 экз.; берег оз. Малое Стрешно, берег озера, заросший сфагнумом с брусникой, 54°53'90,84" N / 30°21'27,31" E, h = 169 m, 02.06.2014, 11 экз. Витебский р-н, окр. д. Придвинье, 13 км 3 Витебска, сосняк сфагновый, сфагновые сплавины по берегу оз. Черное, h = 138 m, 55°10'17,67" N, 29°56'52,64" E, 19.04.2014, 1 самка. Имаго зимуют. 19.04–02.06.

\**Leptacinus pusillus* (Stephens, 1833). Крайне редок и локален. Сенненский р-н, окр. жд/ст. Лужки, 12 км Ю Богушевска, кошение по кленнику снытьевому, 27.07.2000, 1 экз.; переход д. Щитовка–д. Погребенка, 37–41 км ЮЮВ Витебска, вечерний лет в сосновом лесу, 18.05.2005, 1 экз.

\**Gyrophypus (s. str.) fracticornis* (Müller, 1776). Вероятно, повсеместен и нередок в регионе. Докшицкий р-н, д. Поляне, 12 км ЮЗ Докшиц, смешанный еловый лес, 24.01.1989, 1 экз., там же, погреб, 15.06–15.07.1998 (И.И. Шимко), 2 экз., 08.08.1998 (И.И. Шимко), 2 экз. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, пастбище, на поле под сеном, 28.07.1995, 1 экз. Витебский р-н, окр. г. Витебска, речной порт, в гниющих растительных отбросах овощной базы, 20.08.1996, 6 экз.; окр. д. М. Летцы, 18 км 3 Витебска, пойменная дубрава, 22.09.1998, 1 экз.; г. Витебск, навоз КРС на огороде, 01.05.2000, 2 экз. Имаго зимуют. 01.05–22.09.

\*\**Othius laeviusculus* Stephens, 1833. Редок и локален. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, осоково-разнотравный пойменный луг, 10.08.1983 (Н.П. Кузнецова), 1 экз.

\**Rugilus (s. str.) erichsoni* (Fauvel, 1867). Повсеместен, но локален и встречается единично. Браславский нац. парк, оз. Снуды, о-в Лакино, суходол, в гнезде серебристой чайки, 24.05.2000, 1 экз. Миорский р-н, окр. д. Сухожева, 8 км В Миор, буферная зона гидр. зак. «Болото Ельня», поле под озимыми, 18.05.1993, 1 экз. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, осоково-разнотравный заливной луг, 01–04.06.1999, 1 экз. Ушачский р-н, 3 км С д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, ржаное поле, под камнями, 03.08.1988, 1 экз., там же, 04.08.1989, 2 экз. Ви-

тебский р-н, 4 км Ю Витебска, пустошь на берегу р. Лучеса, 08.04.1996, 1 экз.; 2 км В Витебска, окр. а/г Тулово, дол. р. Витьба, 26.03.2007, 3 экз.; оз. Шевино, 17 км З Витебска, наносы с подветренной стороны, 15.03.2008, 1 экз. Имаго зимуют. 15.03–04.08.

**\*R. (s. str.) fragilis** (Gravenhorst, 1806). Повсеместен, но локален и встречается единично. Докшицкий р-н, д. Поляне, 12 км ЮЗ Докшиц, погреб, 15.07.1998 (И.И. Шимко), 1 экз., там же, 08–30.08.1998 (И.И. Шимко), 1 экз. Ушачский р-н, д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, в сосновых опилках на пилораме 03.08.1989, 1 экз. Сенненский р-н, д. Андрейчики, 14 км ЮВ Сенно, в картофельных буртах, 09.05.1991 (А.А. Лакотко), 1 экз. Городокский р-н, д. Веречье, на бревнах серой ольхи,  $h = 179 \text{ m}$ ,  $55^{\circ}34'40,96'' \text{ N} / 30^{\circ}22'43,30'' \text{ E}$ , 06.07.2009, 1 экз. Граница Сенненского и Витебского р-нов, 1,5–2 км В д. Лучеса, 37 км ЮЮВ Витебска, долина р. Лучеса, 28.05.2008, 2 экз. Витебский р-н, г. Витебск, в ловчей паутине паука, 14.10.1996, 1 экз. Лиозненский р-н, 6 км В д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, песчаный берег р. Ордышовка, 29.05.2005, 1 экз., 30.05.2008, 1 экз. Имаго зимуют. 28.05–14.10.

**\*R. (s. str.) orbiculatus** (Paykull, 1789). Повсеместен и локален, но в некоторых местообитаниях может быть массовым. Докшицкий р-н, д. Поляне, 12 км ЮЗ Докшиц, погреб, 08–30.08.1998 (И.И. Шимко), 3 экз. Миорский р-н, д. Рунполье, 11 км ЮЗ Дисны, погреб, 26.11–24.12.2006 (А.С. Городецкая), 1 экз.; 24.12.2006–03.01.2007 (А.С. Городецкая), 2 экз.; 12.03–01.05.2007 (А.С. Городецкая), 2 экз. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, на гречишном поле, 17.06.1993, 1 экз.; на поле под соломой сжатого ячменя, 28.07.1995, 38 экз. Ушачский р-н, 3 км С д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, песчаный карьер, 07.08.1994, 1 экз. Чашникский р-н, 1 км ЮЗ г. Новолукомль, берег оз. Лукомское, в наносах из стеблей тростника, 21.05.2011, 1 экз. Витебский р-н, окр. д. Придвинье, 13 км З Витебска, смешанно-еловый лес, под корой ели, 01.05.1988, 2 экз.; зап. окраина г. Витебска, ДСК, база, в гнилых фруктах, 20.08.1996, 1 экз. Имаго зимуют. 01.05–20.08, в погребках активность имаго круглогодичная.

**\*R. (s. str.) similis** (Erichson, 1839). Редок и локален. Витебский р-н, 1 км Ю г. Витебска, заболоченный луг, 06.04.1991, 1 экз.; окр. д. Степанково, 23 км ЗСЗ Витебска, на поле, 02.05.1999 (В.А. Филимонов), 1 экз.; окр. д. Пуца, 10 км СВ Витебска, суходольный луг на городище, 30.08–23.09.2000, 1 экз.; 2 км ЮЮВ Витебска, д. Со-

кольники, южн. склон жел. дор., почвенные ловушки,  $55^{\circ}08'36,78'' \text{ N} / 30^{\circ}14'36,79'' \text{ E}$ , 03–12.04.2011, 1 экз., 12–15.04.2011, 1 экз., 19–25.04.2011, 1 экз. Имаго зимуют. 03.04–23.09.

**\*Lathrobium elongatum** (Linnaeus, 1767). Повсеместен и обычен в регионе, встречается в различного типа околотовных биоценозах с песчаной, глинистой почвой, единичен на верховых болотах и в мелколиственных лесах. Имаго зимуют. 15.03–05.07.

**\*L. (s. str.) fovulum** Stephens, 1833. Нередок и, вероятно, повсеместен в регионе. Миорский р-н, заказник «Болото Ельня», пойма р. Бережа, в подстилке, 12.05.1988, 1 экз.; там же, урочище «Ельненский остров», берег оз. Черное, 08.05.1997, 1 экз.; 16 км В г. Друя, устье р. Волга, в норах крота, 17.07.1992, 2 экз. Глубокский р-н, окр. д. Плиса, наносы по р. Мнюта у моста, 02.05.2011, 1 экз. Полоцкий р-н, г. Полоцк, лев. берег р. Зап. Двина, влажный песчаный пляж, 13.07.1992, 1 экз. Сенненский р-н, окр. жд/ст. Лужки, 14 км ЮВ Богушевска, пойма р. Добринька, смешанный лес, в мацерированной ели, 20.04.2005, 1 экз. Витебский р-н, д. Придвинье, 13 км З Витебска, смешанный заболоченный лес, в трещинах коры дуба, 03.03.1991, 1 экз.; 6 км ЮВ Витебска, луг под камнями, 12.04.1992, 1 экз.; 3 км ЮВ Витебска, заболоченный смешанный еловый лес, в подстилке, 06.06.1993, 1 экз.; г. Витебск, песчаный берег р. Зап. Двина, 31.05.2001, 1 экз., там же, песчаный пляж, под камнем, 11.05.2002, 1 экз. Оршанский р-н, г.п. Ореховск, кустарники на опушке леса, 23.04.1984 (Н.П. Кузнецова), 1 экз. Имаго зимуют. 03.03–17.07.

**\*Tetartopeus terminatus** Gravenhorst, 1802. Обычен и, вероятно, повсеместен в регионе по заболоченным лугам, черноольшаникам, окраинам низинных болот и по берегам различных водных объектов. Имаго зимуют. 12.03–15.08.

**\*\*T. sphagnetorum** (Muona, 1977). Крайне редок и локален, характерно обитание на сфагновых сплавах у самого уреза воды в водоемах на верховых болотах или заболоченных зарастающих сфагнумом берегах лесных озер. Сенненский р-н, окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, берег оз. Стрешно, берег озера, заросший сфагнумом с брусникой,  $54^{\circ}53'60,59'' \text{ N} / 30^{\circ}21'44,27'' \text{ E}$ ,  $h = 168 \text{ m}$ , 02.06.2014, 4 экз.; берег оз. Малое Стрешно, берег озера, заросший сфагнумом с брусникой,  $54^{\circ}53'90,84'' \text{ N} / 30^{\circ}21'27,31'' \text{ E}$ ,  $h = 169 \text{ m}$ , 02.06.2014, 2 экз. Витебский р-н, окр. д. Придвинье, 13 км З Витебска, сосняк сфагновый, сфагновые сплавы по берегу оз. Черное,  $h = 138 \text{ m}$ ,  $55^{\circ}10'17,67'' \text{ N}$ ,

29°56'52,64" E, 19.04.2014, 1 самка. Имаго зимуют. 19.04–02.06.

\**Stenus (s. str.) gallicus* Fauvel, 1873. Редок и локален. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, черноольшаник кочедыжниковый, 22.07.1995, 2 экз. Шумилинский р-н, окр. д. Тербешово, 35 км сплава вниз по течению р. Зап. Двина от Витебска, прав. берег, в норах кро-та по небольшому притоку, 07.07.1992, 1 экз.; 4 км С Оболи, берег песчаного карьера в заболоченном лесу, 20.06.1996, 1 экз.

\**Megarthus hemipterus* (Illiger, 1794). Редок и локален. Новые находки: Витебский р-н, 3 км ЮВ Витебска, пойменный ясенник, 08–15.05.1990, 3 экз. Мицетобионт. В условиях Московской области нередок в наземных и древесных грибах, реже на вытекающем дубовом соке.

\**Hapalarea (Phyllodrepa) melanocephala* (Fabricius, 1787). Крайне редок и локален. Миорский р-н, заказник «Болото Ельня», Ю берег оз. Ельня, «Ельнинский о-в», в подстилке у основания дуба, 55°30'57,85" N / 27°49'16,10" E, h = 138 м, 07.05.1997 (И.А. Солодовников, Г.Г. Сушко), 1 экз. Сенненский р-н, окр. жд/ст. Лужки, 14 км ЮВ Богушевска, просеивание подстилки в кленники с крупными дубами, 16.04.2007, 2 экз. Витебский р-н, окр. д. Еремино, 19 км В Витебска, опушка смешанного леса, в трещинах коры дуба, 13.11.1999, 1 экз.; окр. д. Сосновка, 15 км Ю Витебска, в трещинах коры дуба, 20.03.2008, 1 экз. Имаго зимуют. 20.03–13.11.

\**H. (Phyllodrepa) nigra* (Gravenhorst, 1806). Вероятно, повсеместен и нередок на плодовых телах трутовика чешуйчатого и сернисто-желтого, круглогодично многочислен в погребах, реже в почве агроценозов, куда его, возможно, привлекают гниющие растительные остатки. На зимовке встречается в трещинах коры лиственных пород деревьев. Имаго зимуют. 15.05–13.11. Активность имаго в погребах круглогодичная.

\**Omalium septentrionis* Thomson 1857. Редок и локален. Витебский р-н, 2 км ВЮВ Витебска, опушка смешанного леса, на трупе ежа, 21.05.1997, 1 самка, 1 самец.

\**Phloeonomus (s. str.) punctipennis* Thomson, 1867. Редок и локален. Наиболее обычен под корой лиственных деревьев. Ушачский р-н, 11 км Ю д. Сорочино, окр. д. Зановинье, ельник кисличный, гнездо в пне ели *Lasius niger* № 38, 24.06.2014 (Е.С. Плискевич), 1 экз. Витебский р-н, 4 км В Витебска, под корой дуба, 05.04.2010, 6 экз. Имаго зимуют.

\**P. (s. str.) pusillus* (Gravenhorst, 1806). Обычен в регионе и встречается под корой усыхающих или мертвых веток и стволов елей, сосен

в большом количестве, крайне редко у лиственных пород (дуб). Наиболее обычный вид рода. Имаго зимуют. 13.04–31.08.

\**Olophrum consimile* (Gyllenhal, 1810). Крайне редок и локален. Ушачский р-н, окр. д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, низинное болото, под корой ивы *Salix*, 30.03.1986, 1 экз.

\**O. fuscum* (Gravenhorst, 1806). В целом, редок и локален, но в некоторых местообитаниях может быть многочисленным. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, осоково-разнотравный заболоченный луг, 05–19.07.1999 (Н.П. Кузнецова), 4 экз.; там же, черноольшаник кочедыжниковый, 22.07.1995, 12 экз. Россонский р-н, 2 км Ю д. Юховичи, ельник мшистый, 19.08.2000, 1 экз. Витебский р-н, 2 км ЮВ Витебска, смешанный лес, в трещинах коры дуба, 06.01.1991, 1 экз. Имаго зимуют. Пик активности отмечен в июле–августе. 05.07–19.08.

\**Eucnecosum brachypterum* (Gravenhorst, 1802). В целом, редок и локален, но в некоторых местообитаниях может быть многочисленным. Миорский р-н, 5 км З г. Миоры, заболоченный луг с осоками, 15.08.1989, 2 экз. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, разнотравный березняк, в подстилке, 16.06.1993, 1 экз; там же, осоково-разнотравный заболоченный луг, 01–04.06.1995, 1 экз.; 19–29.07.1995, 19 экз. Витебский р-н, окр. д. Бабиничи, 12 км СВ Витебска, берег р. Сильница, заболоченный луг, 28.05.1998, 1 экз. 28.05–15.08.

\**Syntomium aeneum* (P.W.J. Müller, 1821). Крайне редок и локален. Ушачский р-н, окр. д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, сосняк елово-мшистый, 30.06.1990, 1 экз. Витебский р-н, д. Пушкари, 13 км В Витебска, опушка смешанного леса, 01–14.05.1999 (Р.Л. Раденюк), 1 экз. Биология в наших условиях не изучена, встречается единично.

\**Carpelimus (s. str.) rivularis* (Motschulsky, 1860). Довольно обычен на глинистых и песчано-глинистых берегах водотоков, в массе летит на свет. Наиболее многочисленный вид рода. Имаго зимуют. 11.04–12.07.

\**C. (Boopinus) obesus* (Kiesenwetter, 1844). Локален и редок, но в некоторых локальных местообитаниях может быть обычным. Встречается по берегам рек, водохранилищ, озер и др. водных объектов. Сенненский р-н, окр. д. Андрейчики, 14 км ЮВ Сенно, кошение по лугу, 23.07.1999, 1 экз. Витебский р-н, д. Мазолово, 6 км СВ Витебска, глинистый берег р. Лужеснянка, 16.05.2000, 2 экз.; окр. д. Пуца, 10 км В Витебска, илистый берег р. Витьба, 12.07.1999, 7 экз.; г. Витебск, песчаный берег р. Витьба, 23.05.2001,



3 экз.; окр. д. Придвинье, 13 км З Витебска, h = 144 м, просека в сосновом лесу, на свет, 55°10'28,67" N / 29°56'37,38" E, 05.08.2012, 2 экз. Интересным будет приведение локалитета с Брестской обл., с. Томашовка, 60 км Ю Бреста, на свет, 01.06.2000 (И.А. Орлов), 5 экз. 16.05–05.08.

\**C. (Myopinus) elongatulus elongatulus* (Erichson, 1839). Довольно локален и единичен в регионе. Встречается во влажных местах, в растительных наносах во время весеннего половодья, куртинах осок, заболоченных лесах. Ушачский р-н, 2 км В д. Боброво, высота 150 м, дубрава с кленовым подростом, почвенные ловушки, 55°11'24,44" N / 28°59'25,98" E, 30.04–20.05.2011, 1 экз. Шумилинский р-н, 9 км С г. Шумилино, окр. д. Сиротино, берег р. Черница, растительные наносы у моста, 55°27'07,63" N / 29°37'00,20" E, 13.04.2011, 1 экз., 30.04.2011, 1 экз. Витебский р-н, 3 км ЮВ Витебска, смешанный еловый лес, болото, 06.05.1993, 1 экз., в подстилке, 30.04.1995, 1 экз., пойменный ясенник, 02–15.05.1997, 1 экз., 2 км З Витебска, зак. «Чертова Борода», смешанный лес, 12.03.1997, 1 экз.; ручей, h = 164 м, 55°10'04,98" N / 30°04'36,15" E, в наносах, 05.04.2009, 8 экз.; 24 км З Витебска, перегон д. М. Летцы–д. Краево, река Зароновка, у ж/д моста в растительных наносах на берегу, 07.04.2007, 1 экз.; 4 км Ю Витебска, долина реки Лучеса, заросли орешника и черемухи, ручей и родники, в подстилке, 03.04.2007, 1 экз. Имаго зимуют. 12.03–20.05.

\**C. (s. str.) lindrothi lindrothi* (Palm, 1942). Крайне редок и локален. Встречается в наносах и на сильно заиленных берегах рек, озер, прудов и луж. Витебский р-н, д. Мазолово, 6 км СВ Витебска, глинистый берег р. Лужеснянка, 16.05.2000, 1 экз.; окр. д. Пуца, 10 км В Витебска, илистый берег р. Витьба, 12.07.1999, 1 экз. Интересным будет приведение локалитета с Брестской обл., с. Томашовка, 60 км Ю Бреста, на свет, 01.06.2000 (И.А. Орлов), 2 экз.

\**Aploderus caelatus* (Gravenhorst, 1802). Крайне редок и локален. Отмечен в гнилом сене и гнилой траве. Витебский р-н, вост. окраина г. Витебска, заболоченное понижение на поле, 07.03.1995, 2 экз.; 2 км В Витебска, окр. а/г Тулово, дол. р. Витьба, 26.03.2007, 1 экз. Имаго зимуют.

\**Bledius (Hesperophilus) pallipes* (Gravenhorst, 1806). Обычен и повсеместен в регионе на песчаных берегах рек, ручьев, реже встречается на песчаных выработках, карьерах у воды. Имаго зимуют. 8.04–13.07.

\**B. (Hesperophilus) terebrans* (Schiodte, 1886). Крайне редок и локален. Отмечен на хорошо

прогретаемых песчаных берегах ручьев и небольших рек. Браславский р-н, Браславский нац. парк, окр. д. Чернишки, песчаный пляж на СЗ берегу оз. Струсто, 25.05.2000, 1 экз., песчано-глинистый берег на ЮЗ оконечности оз. Богинское, 26.05.2000, 1 экз. Шумилинский р-н, 4 км С Оболи, берег песчаного карьера в заболоченном лесу, 20.06.1996, 1 экз. Витебский р-н, окр. д. Мазолово, 6 км СВ Витебска, песчаный берег р. Лужеснянка, 16.05.2000, 1 экз. 16.05–20.06, активность имаго, вероятно, более продолжительная.

\**Anotylus complanatus* (Erichson, 1839). Крайне редок и локален. Сенненский р-н, д. Мешки, 4 км СВ Богушевска, погреб № 3, 14.10–15.12.2011 (Ю.С. Левченко), 1 экз. Имаго зимуют, в погребах активность имаго круглогодичная.

\**A. nitidulus* (Gravenhorst, 1802). Вероятно, повсеместен и нередок. Встречается на опушках лесов, на лугах в конском навозе, в гниющих субстратах и компосте в агроценозах и урбоценозах, в погребках. Нередок на цветах зонтичных по опушкам лесов и на верховых болотах, единичен в муравейниках рода *Formica* группы «*rufa*». Имаго зимуют. 01.04–14.09.

\**Platystethus (Craetopycrus) capito* Heer, 1839. Довольно редок и локален. Миорский р-н, гидр. зак. «Болото Ельня», сфагновый берег оз. Черное, 08.05.1997 (И.А. Солодовников, Г.Г. Сушко), 1 экз.

\*\**P. (Craetopycrus) nodifrons* Mannerheim, 1830. Довольно редок и локален. Миорский р-н, гидр. зак. «Болото Ельня», сфагновый берег оз. Черное, 08.05.1997 (И.А. Солодовников, Г.Г. Сушко), 3 экз. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, березняк разнотравный, в подстилке, 16.06.1993, 1 экз., там же, черноольшаник кочедыжниковый, 19–29.07.1995, 1 экз., поле, конский навоз, 20.07.1995, 1 экз. 08.05–20.07.

\**Mycetoporus clavicornis* (Stephens, 1832). Крайне редок и локален. Витебский р-н, 3 км ЮВ Витебска, пойменный ясенник, 28.07–09.08.1990, 1 экз. [det. V.B. Semenov]; окр. г. Витебска, склон ручья, поросший сероольшаником, 06.04.1997, 1 экз. [det. V.B. Semenov]; г. Витебск, на огороде, 18–30.05.1998, 1 экз. [det. V.B. Semenov]; там же, 18–28.05.2000, 1 экз. [det. V.B. Semenov]. Имаго зимуют. 06.04–09.08.

\**M. niger* Fairmaire et Laboulbene, 1856. Редок и локален. Россонский р-н, 4 км Ю д. Юховичи, ельник кисличный, 17.07.2000, 1 экз. [det. V.B. Semenov], там же, 12.09.2000, 1 экз. Витебский р-н, 3 км ЮВ Витебска, смешанный еловый лес, 24.04.1995, 1 экз. [det. V. Gusarov]; 5 км В



Витебска, дубрава снытьевая, 11.05.1998, 1 экз. [det. V.B. Semenov]. Имаго зимуют. 24.04–12.09.

\**Bryoporus cernuus* (Gravenhorst, 1806). Редок и локален в регионе. Сенненский р-н, окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, 18.06.2005, 1 экз. Городокский р-н, оз. Вышедки, 16 км СВ Городка, на суходоле, 14.08.1988, 1 экз. Витебский р-н, г. Витебск, на огороде, 15.05.1998, 1 экз.; окр. д. Пуца, 10 км СВ Витебска, суходольный луг на городище, 29.05.1999, 1 экз.; 1 км Ю Витебска, окр. жд/ст. Лучеса, склон ж/д насыпи, линия № 3, 10–19.05.2003, 1 экз. 10.05–18.06.

\**Sepedophilus bipustulatus* (Gravenhorst, 1802). Локален и довольно редок, встречается, в основном, в хвойных лесах, на нижней стороне трутовиков в пору спороношения. При опасности мгновенно падает вниз, где его трудно обнаружить. Ушачский р-н, окр. д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, ельник кисличный, на трутовике, 11.08.2002, 1 экз. Лепельский р-н, Березинский биосферн. запов., окр. п. Домжерицы, ельник кисличный, 11.08.2002, 2 экз. Витебский р-н, 3 км ЮВ Витебска, ельник кисличный, на трутовике, 17.08.2002, 1 экз.; 34 км ЮЮВ Витебска, окр. д. Лучеса, 24.05.2006, 1 экз. 24.05–17.08.

\**Tachyporus dispar* (Paykull, 1789). Редок и локален. Вид очень похож на *T. chrysomelinus* и ранее его не выделяли из него. Отличается хорошо по строению гениталий самца и хетотаксией надкрылий. Витебский р-н, 1 км Ю Витебска, заболоченный луг, 06.04.1991, 1 экз.; 3 км ЮВ Витебска, смешанный еловый лес, в трещинах коры дуба, 09.02.1992, 2 экз.; 1 км ЮВ Витебска, заболоченный луг, под камнем, 23.03.1993, 1 экз.; 3 км В Витебска, под камнями на склоне ручья, 03.04.1993, 3 экз. Толочинский р-н, окр. д. Обольцы, 24 км С Толочина, пустошь, 05.02.1989 (А.А. Лакотко), 1 экз. Имаго зимуют.

\**T. pulchellus* Mannerheim, 1841. Редок и локален. Миорский р-н, 5 км З Миор, заболоченный берег оз. Осиновка, 15.08.1989, 2 экз. Ушачский р-н, окр. д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, пастьбище, 03.08.1994, 1 экз. Витебский р-н, окр. д. М. Летцы, 18 км З Витебска, под корой сосны, 13.04.1991, 1 экз., в коре дуба, 25.02.1996, 2 экз., пойменная дубрава, 17.06.1998, 1 экз.; жд/ст. Краево, 25 км З Витебска, смешанный лес, 10.10.1996 (И.А. Солодовников, Г.Г. Сушко), 1 экз.; окр. г. Витебска, на поле под камнем, 28.04.1997, 1 экз. Имаго зимуют. 25.02–10.10.

\**T. scitulus* Erichson, 1839. Редок и локален. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, пустошь в конском подсыхающем навозе, 20.07.1995, 2 экз. Сенненский р-н, окр.

д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, долина р. Лучеса, 11.06.2005, 1 экз. Витебский р-н, 1 км Ю Витебска, заболоченный луг, 04.03.1989, 1 экз.; окр. г. Витебска, кошение по лугу, 03.07.1991, 1 экз.; окр. д. Придвинье, 13 км З Витебска, смешанный заболоченный лес, в трещинах коры дуба, 03.03.1991, 1 экз.; Витебский р-н, ботан. зак. «Чертова Борода», 3 км З Витебска, смешанный лес, в трещинах коры ивы (*Salix*), 27.02.1997, 1 экз.; окр. д. Пуца, 10 км СВ Витебска, суходольный луг, 20–30.04.1999, 1 экз. Имаго зимуют. 04.03–20.07.

\**Tachinus bipustulatus* (Fabricius, 1792). Крайне редок и локален. Витебский р-н, окр. г.п. Руба, 12 км СВ Витебска, довоенный доломитовый карьер, в соке березы, 02.05.1998, 1 экз.

\**Ischnopoda atra* (Gravenhorst, 1806). Локален и нередок в регионе. Браславский р-н, Браславский нац. парк, СЗ берег оз. Струсто, д. Чернишки, кошение по болотной растительности, 29.05.1997, 1 экз. Верхнедвинский р-н, д. Сарья, берег р. Сарьянка, под корой стволов ивы (*Salix* sp.), упавших в воду, 11.06.2000, 2 экз. Витебский р-н, 2 км В Витебска, смешанный еловый лес, в трещинах коры дуба, 25.11.1991, 1 экз.; окр. Витебска, склон ручья, поросший сероольшаником, 21.04.1996, 1 экз. Имаго зимуют. 21.04–25.11.

\**I. coarctata* (Erichson, 1837). Локален, но нередок в регионе. Браславский р-н, песчано-глинистый берег на ЮЗ оконечности оз. Богинское, 26.05.2000, 2 экз. Витебский р-н, окр. д. Придвинье, 13 км З Витебска, песчаный берег р. Зап. Двина, 14.07.1995, 2 экз.; г. Витебск, галечниково-песчаный берег р. Зап. Двина, 27.07.1992, 1 экз.; там же, песчаный берег р. Витьба, 23.05.2001, 6 экз. 23.05–27.07.

\**I. constricta* (Erichson, 1837). Обычен и повсеместен в регионе. Предпочитает чистый песок по берегам крупных или мелких рек, ручьев, часто с затенением по берегам. Нередок в растительных наносах весной. Имаго зимуют. 11.04–23.07.

\**Oxyopoda (Desochara) procerula* Mannerheim, 1830. Вид нередок в регионе, встречается в лесной подстилке, наносах по берегам водотоков, гниющих растительных остатках, единичен в муравейниках рода *Formica*. Сенненский р-н, окр. жд/ст. Лужки, 14 км ЮВ Богушевска, поляна среди смешанного леса, в муравейнике *Formica rufa* № 1, 27.07–06.08.2000, 1 экз.; там же, кленник снытьевый, 09–30.05.2000, 1 экз. Витебский р-н, 4 км Ю Витебска, берег р. Лучеса, в трещинах коры ивы, 21.11.1995, 2 экз. г. Витебск, речной порт, в гниющих отбросах овощной базы,

20.08.1996, 1 экз.; окр. г. Витебска, склон ручья, поросший сероольшаником, 13.04.1996, 1 экз.; г. Витебск, галечниковый берег р. Витьба, 31.05.2001, 1 экз.; окр. д. М. Летцы, 18 км З Витебска, кленник липовый, 11.05.1997, 1 экз., там же, 02.08.1998, 1 экз.; 5 км В Витебска, дубрава снытьевая, 19.04–02.05.1997, 1 экз.; д. Придвинье, 13 км З Витебска, смешанный заболоченный лес, в трещинах коры дуба, 03.03.1991, 1 экз. Имаго зимуют. 03.03–20.08.

\**O. (s. str.) opaca* (Gravenhorst, 1802). Вероятно, повсеместен и нередок в регионе. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, пастбище, на поле под сеном, 28.07.1995, 6 экз.; д. Сарья, берег р. Сарьянка, обрывистый берег ручья, сложенный зелено-синими глинами, 11.06.2000, 1 экз. Шумилинский р-н, окр. д. Мишневичи, 24 км С г. Шумилино, смешанный лес, 18.05.1997 (В.А. Кузьмич), 1 экз. Витебский р-н, 1 км ЮВ Витебска, луг, 06.04.1991, 1 экз.; окр. г. Витебска, заболоченное понижение на поле, 07.03.1995, 2 экз.; там же, склон ручья, поросший сероольшаником, 06.04.1997, 1 экз.; окр. г.п. Руба, 12 км СВ Витебска, доломитовый карьер «Гралево», нерекультивированные склоны, 27.06–07.07.1995, 1 экз. Имаго зимуют. 07.03–07.07.

\**O. (Sphaenomma) togata* Erichson, 1837. Крайне локален, но в местах обитания может быть нередким. Мезоксерофильный вид. Браสลавский р-н, Браславский нац. парк, оз. Снуды, о-в Лакино, суходол, под кустиками *Cladonia* sp., 24.05.2000, 6 экз. Ушачский р-н, окр. д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, сосновый лес, 20.08.1991, 1 экз. Интересным будет приведение локалитета с Брестской обл., г. Брест, опушка соснового леса, 09–20.09.2000 (И.А. Орлов), 1 экз. Имаго зимуют. 24.05–20.09.

\**O. (Sphaenomma) vicina* Kraatz, 1858. Крайне редок и локален в регионе. Браславский р-н, оз. Снуды, о-в Турмос, ксерофитный склон, 28.05.1997, 1 самка [det. V.B. Semenov].

\**O. (Demosoma) brachyptera* (Stephens, 1832). Крайне редок и локален в регионе. Витебский р-н, окр. д. Пуща, 10 км СВ Витебска, долина р. Витьба, заболоченный ивняк, 01–10.06.2000, 1 самец [det. V.B. Semenov].

\**Ocyusa maura* (Erichson, 1837). Локален и местами нередок. Браславский р-н, Браславский нац. парк, СЗ берег оз. Струсто, д. Чернишки, заболоченный ивняк в куртинах осок *Carex* sp., 24.05.1997, 5 экз. Витебский р-н, 3 км ЮВ Витебска, пойменный ясенник, 19.05–02.06.1987, 1 экз., там же, 27.05.1997, 1 экз.

\**Thiasophila inquilina* (Märkel, 1845). Крайне редок и локален. Облигатно связан с гнездами

муравьев *Lasius fuliginosus* (Latr.). Россонский р-н, ландшафт. заказн. «Красный Бор», 1 км ЮЗ д. Ровное Поле, ельник орляковый, в гнезде *Lasius fuliginosus* № 10, 18.07.2014 (Е.С. Плискевич), 1 экз. Сенненский р-н, окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, ЮВ бер. оз. Стрешно, сосново-смешанный лес, в гнезде муравьев *Lasius fuliginosus* (Latr.) в стволе старой наклоненной ели, h = 185 м, 54°53'01,51" N / 30°22'45,28" E, 10–20.06.2013, 1 самка.

\**Haploglossa marginalis* (Gravenhorst, 1806). Редок и локален в регионе. Витебский р-н, окр. д. Жарки, 20 км ЮВ Витебска, гнездо тетерева, 23.06.1998 (И.И. Башкиров), 1 экз. В условиях Московской области жуки встречаются в дуплах деревьев, обычно совместно с муравьями *Lasius fuliginosus* (Latr.), реже в гнездах птиц, гнездящихся на деревьях (Семенов, 2008) [16].

\**H. nidicola* (Fairmaire, 1852). Локален, но в местах обитания массовый вид. Отмечен в большом количестве в норах береговых ласточек (*Riparia riparia* L.). Витебский р-н, окр. д. Степанково, 23 км ЗСЗ Витебска, карьер, в норах береговых ласточек (*Riparia riparia* L.), 16.06.2001 (В.А. Филимонов), 80 экз.

\**H. villosula* (Stephens, 1832). Редок и локален в регионе. Витебский р-н, окр. д. М. Летцы, 18 км З Витебска, кленник липовый, 28.08.1997, 1 экз. В условиях Московской области жуки встречаются в гнездах птиц, реже в дуплах деревьев, часто вместе с *Lasius fuliginosus* (Latr.). В период созревания спор нередок на плодовых телах *Fomes fomentarius* (L.) Fr., а также в гнилой древесине, пораженной мицелием этого гриба (Семенов, 2008).

\**Meotica filiformis* Motschulsky, 1860. Нередок в регионе. Миорский р-н, гидрол. заказник «Болото Ельня», Ельнинский о-в, в подстилке у основания дуба, 55°30'57,85" N / 27°49'16,10" E, h = 138 м, 07.05.1997 (И.А. Солодовников, Г.Г. Сушко), 1 экз. Витебский р-н, окр. г. Витебска, склон ручья, поросший сероольшаником, под камнями, 13.04.1996, 7 экз.; окр. д. М. Летцы, 18 км З Витебска, под корой ели, 23.04.1996, 1 экз. Имаго зимуют.

\**M. pallens* (Redtenbacher, 1849). Крайне редок и локален. Витебский р-н, г. Витебск, ДСК, в компосте, 18.08.1996, 2 экз.

\**Zyras collaris* (Paykull, 1800). Редок и локален. Мирмекофилия выражена крайне слабо. Браславский р-н, Браславский нац. парк, оз. Струсто, остров Лакино, в прибрежных растительных наносах, 24.05.2000, 1 экз. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, черноольшаник кочедыжниковый, 19–27.07.1995,

1 экз. Витебский р-н, г. Витебск, пустошь, 12.03.1989, 2 экз.; окр. г.п. Руба, 12 км СВ Витебска, новый доломитовый карьер «Гралево», зарастающая доломитовая насыпь в возрасте 35–40 лет, 30.07–12.08.1994, 1 экз.; г. Витебск, на огороде, 08–18.05.2000, 1 экз. Имаго зимуют. 12.03–12.08.

\**Pella (s. str.) cognata cognata* (Märkel, 1842). Локален, но в местах обитания обычен. Мирмекобионт. Предпочитает гнезда *Lasius fuliginosus* (Latr.), найден также в сообществе с *L. niger* (L.). Ушачский р-н, окр. д. Усвица, 8 км СВ г.п. Глыбоки, смешанный сосновый лес с единичными дубами, в гнезде *Lasius fuliginosus* № 4 в трухлявой сосне, 18.11.2012 (Е.С. Плискевич), 1 экз. Лепельский р-н, Березинский биосферн. запов., сосняк черничный, 10.06.1985 (Н.П. Кузнецова), 12 экз. Имаго зимует. 10.06–18.11.

\**P. (Lepla) laticollis* (Gravenhorst, 1802). Крайне редок и локален. Облигатно связан с гнездами муравьев *Lasius fuliginosus* (Latr.). Сенненский р-н, окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, ЮВ бер. оз. Стрешно, сосново-смешанный лес, в гнезде муравьев *Lasius fuliginosus* (Latr.) в стволе старой наклоненной ели,  $h = 185$  м,  $54^{\circ}53'01,51''$  N /  $30^{\circ}22'45,28''$  E, 05–10.06.2013, 2 экз.

\**Acrotona aterrima* (Gravenhorst, 1802). Единичен в подстилке лесов, на берегах водотоков. Докшицкий р-н, д. Поляне, 12 км ЮЗ Докшиц, погреб, 01–05.05.1998 (И.И. Шимко), 1 экз. Витебский р-н, 2 км ЮВ Витебска, заболоченный луг, 06.04.1990, 1 экз.; 2 км В Витебска, в трещинах коры дуба, 10.02.1991, 1 экз.; 3 км ЮВ Витебска, смешанный еловый лес, 12.03.1997, 3 экз.; г. Витебск, песчаный берег р. Зап. Двина, 31.05.2001, 1 экз. Имаго зимуют. 12.03–05.05.

\**A. pygmaea* (Gravenhorst, 1802). Известен в регионе с одного административного р-на, где довольно нередок. Витебский р-н, 4 км Ю Витебска, берег р. Лучеса, растительные наносы на песке, 18.04.1990, 1 экз.; 1–3 км ЮВ Витебска, смешанный лес, в трещинах коры дуба, 06.01.1991, 1 экз., 10.02.1991, 1 экз., там же, заболоченный луг, 06.04.1991, 9 экз.; окр. г. Витебска, заболоченный луг, на камнях под прошлогодней сухой травой, 13.04.1996, 1 экз.; склон ручья, поросший сероольшаником, 21.04.1996, 1 экз.; 3 км З Витебска, ботан. зак. «Чертова Борода», в подстилке кленника с лещиной, 12.03.1997, 1 экз.; окр. д. Придвинье, 13 км З Витебска, под корой дуба, 18.06.2001, 1 экз. Имаго зимуют. 12.03–18.06.

\**Liogluta micans* (Mulsant et Rey, 1852). Вероятно, повсеместен и нередок в подстилке сосно-

вых, еловых, мелколиственных лесов, единичен на верховых болотах. Миорский р-н, гидрол. зак. «Болото Ельня», сфагновый берег оз. Черное, 08.05.1997 (И.А. Солодовников, Г.Г. Сушко), 1 экз. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, ельник кисличный, 21–28.07.1995, 1 экз. Россонский р-н, 4 км Ю д. Юховичи, ельник мшистый, 15.07.2000, 1 экз., там же, 19.08.2000, 1 экз. Полоцкий р-н, 7 км Ю Полоцка, ельник мшистый, 31.07.2000 (В.А. Кузьмич), 2 экз. Ушачский р-н, окр. д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, ельник зеленомошный, 20.08.2000, 3 экз. Витебский р-н, 4 км Ю Витебска, смешанный еловый лес, в трещинах коры сосны, 28.10.1994, 1 экз.; окр. д. М. Летцы, 18 км З Витебска, березняк разнотравно-земляничный, 27.07–20.08.1988, 3 экз. Имаго зимуют. 08.05–28.10.

\**L. microptera* Thomson, 1867. Локален, но в местах обитания нередок. Сенненский р-н, окр. жд/ст. Лужки, 12 км ЮВ Богушевска, заболоченный смешанный лес, под корой ольхи черной, 15.04.1996, 1 экз. Витебский р-н, окр. г. Витебска, сероольшаник, под корой ольхи серой, 28.03.1993, 1 экз., там же, под камнями, 08.04.1987, 1 экз., там же, 13.04.1996, 4 экз. 3 км З Витебска, ботан. зак. «Чертова Борода», смешанный лес, 12.03.1997, 2 экз.; окр. д. Кашино, 6 км С Витебска, склон ручья, под камнями, 04.04.1993 (И.А. и С.В. Солодовниковы), 2 экз.; 3 км ЮВ Витебска, пойменный ясенник, 15–27.05.1997, 1 экз., там же, 19.05–02.06.1998, 1 экз.; 5 км В Витебска, дубрава снытьевая, 19.04–02.05.1997, 1 экз., там же, 11.05.1998, 1 экз., там же, 25.05.1998, 1 экз.; окр. д. М. Летцы, 18 км З Витебска, дубрава пойменная, 13.06.1997, 1 экз.; 2 км ЮВ Витебска, заболоченный луг, под камнями и на камнях под старой и сухой травой, 13.04.1996, 2 экз. Имаго зимуют. 12.03–13.06, активность жуков, вероятно, более длительная.

\**Atheta (Philhygra) elongatula* (Gravenhorst, 1802). Обычен и повсеместен в регионе. Один из наиболее обычных видов рода. Встречается в подстилке различных типов леса (хвойные, смешанные, широколиственные), на их опушках, в растительных наносах по берегам водных объектов, на суходолах, верховых болотах, а также в муравейниках рода *Formica execta*. Имаго зимуют. 12.03–05.08.

\**A. (Philhygra) luridipennis* (Mannerheim, 1830). Крайне редок и локален. Граница Миорского и Шарковщинского р-нов, окр. хут. Пищелевка, 15 км ЮВ Миор, переходная зона к верховому болоту, на соке березы, 04.05.1992, 1 самец [det. V.B. Semenov].

\**A. (Philhygra) malleus* (Joy, 1913). Локален, но в местах обитания нередок. Верхнедвинский р-н, д. Сарья, берег р. Сарьянка, обрывистый берег ручья, сложенный зелено-синими глинами, 23.05.2000, 1 экз., 11.06.2000, 4 экз., 30.07.2001, 1 экз.; окр. д. Гай, глинистый берег р. Ужица, 12.06.2000, 1 экз. Витебский р-н, 4 км Ю Витебска, наносы на песчаном берегу р. Лучеса, 11.04.1990, 1 экз., там же, 18.04.1990, 3 экз.; г. Витебск, песчаный берег р. Витьба, 23.05.2001, 1 экз. Имаго зимуют. 11.04–30.07.

\**A. (Philhygra) melanocera* (Thomson, 1856). Локален, но в местах обитания может быть нередким. Докшицкий р-н, окр. д. Поляне, 12 км ЮЗ Докшиц, мезотрофное болото, 05–09.05.2000 (И.И. Шимко), 1 экз. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, заболоченный берег озера с сабельником, 17.06.1993, 1 экз.; окр. д. Гай, глинистый берег р. Ужица, 12.06.2000, 1 экз.; д. Сарья, берег р. Сарьянка, обрывистый берег ручья, сложенный зелено-синими глинами, 30.07.2000, 3 экз. 05.05–30.07.

\**A. (Philhygra) terminalis* (Gravenhorst, 1806). Крайне редок и локален. Чашникский р-н, окр. г. Лукомль, смешанный лес, 10–20.05.1996 (Л. Мухина), 1 экз.

\**A. (Philhygra) tmolosensis* Bernhauer, 1940. Витебский р-н, окр. д. Пуца, 10 км СВ Витебска, долина р. Витьба, заболоченный ивняк, 14–29.05.2000, 1 экз.

\**A. (Datomicra) nigra* (Kraatz, 1856). Редок и локален. Докшицкий р-н, д. Поляне, 12 км ЮЗ Докшиц, в погребке, 08.08.1998 (И.И. Шимко), 1 экз. Витебский р-н, д. Скребни, 19 км Ю Витебска, смешанный лес, в выстилке гнезда канюка, 13.09.1998 (И.И. Башкиров), 1 экз. 08.08–13.09, активность имаго, вероятно, более длительная.

\**A. (Mocyta) orphana* (Erichson, 1837). Крайне редок и локален. Витебский р-н, 3–4 км З Витебска, бот. зак. «Чертова Борода», смешанный лес, 12.03.1997, 1 экз. [det. V.B. Semenov].

\**A. (Alaobia) trinotata* (Kraatz, 1856). Локален и местами нередок. Докшицкий р-н, д. Поляне, 12 км ЮЗ Докшиц, в погребке, 15.07.1998 (И.И. Шимко), 1 экз., там же, 08–30.08.1998 (И.И. Шимко), 2 экз., там же, 01–30.06.1999 (И.И. Шимко), 1 экз. Верхнедвинский р-н, д. Сарья, берег р. Сарьянка, обрывистый берег ручья, сложенный зелено-синими глинами, 11.06.2000, 1 экз. Витебский р-н, 3 км ЮВ Витебска, смешанный еловый лес, 30.04.1996, 1 экз. Имаго зимуют. 30.04–30.08.

\**A. (Rhagocneme) subsinuata* (Erichson, 1839). Локален и местами нередок. Основные находки

приурочены к погребам, единичен в агроценозах. Докшицкий р-н, д. Поляне, 12 км ЮЗ Докшиц, в погребке, 13–16.06.1998 (И.И. Шимко), 1 экз., там же, 15.07.1998 (И.И. Шимко), 3 экз., там же, 08–30.08.1998 (И.И. Шимко), 4 экз. Витебский р-н, г. Витебск, на огороде, 15.05.2001, 1 экз. 15.05–30.08.

\**A. (s. str.) castanoptera* (Mannerheim, 1830). Крайне редок и локален. Витебский р-н, 3 км ЮВ Витебска, смешанный еловый лес, кошение по травостою, 07.05.2001, 1 экз.

\**A. (s. str.) xanthopus* (Thomson, 1856). Крайне редок и локален. Витебский р-н, г. Витебск, галечниковый берег р. Витьба, 31.05.2001, 1 экз.

\**A. (Plataraea) dubiosa* G. Benick, 1935. Нередок, но локален. Браславский р-н, Браславский нац. парк, СЗ берег оз. Струсто, д. Чернишки, сосняк елово-мшистый, 24.05.2000, 7 экз. Верхнедвинский р-н, д. Сарья, берег р. Сарьянка, обрывистый берег ручья, сложенный зелено-синими глинами, 23.05.2000, 1 экз. Витебский р-н, окр. г.п. Руба, 12 км СВ Витебска, старый доломитовый карьер, сероольшаник крапивный, 24.05.2001, 3 экз.; 5 км В Витебска, дубрава снытьевая, 15.07.1998, 1 экз. 23.05–15.07.

\**A. (Traumoecia) harwoodi* Williams, 1930. Локален и местами нередок. Докшицкий р-н, д. Поляне, 12 км ЮЗ Докшиц, в погребке, 08–30.08.1998 (И.И. Шимко), 10 экз.

\**A. (Traumoecia) occulta* (Erichson, 1837). Крайне локален и редок. Докшицкий р-н, д. Поляне, 12 км ЮЗ Докшиц, в погребке, 01–05.05.1998 (И.И. Шимко), 1 экз.

\**A. (Traumoecia) vaga* (Heer, 1839). Локален, но в местах обитания обычен. Часто встречается в подстилке на окраинах верховых болот, на древесных грибах, на соке березы и в выстилке гнезд хищных птиц. Миорский р-н, гидрол. зак. «Болото Ельня», Ельнинский о-в, в подстилке у основания дуба, 55°30'57,85" N / 27°49'16,10" E, h = 138 м, 07.05.1997 (И.А. Солодовников, Г.Г. Сушко), 10 экз.; там же, горевший участок верхового болота по берегу оз. Долгое, 08.05.1997, 1 экз. Витебский р-н, 3 км ЮВ Витебска, смешанный еловый лес, на трутовиках, растущих на ольхе серой, 06.05.1991, 8 экз.; там же, в еловом пне, 30.04.1996, 1 экз., там же, на соке березы, 28.04.1998, 3 экз.; окр. д. Скребни, 19 км Ю Витебска, смешанный лес, в выстилке гнезда канюка, 13.09.1998 (И.И. Башкиров), 10 экз. (5 экз. in coll A. Fernando); д. Дрюково, окр. Витебска, в выстилке гнезда подорлика, 21.08.1998 (И.И. Башкиров), 2 экз.; берег оз. Должа, 22 км С Витебска, в гнезде канюка, 25.06.1998 (И.И. Башкиров), 3 экз.; окр. д. Шапе-

чино, окр. г. Витебска, в выстилке гнезда канюка, 21.06.1998 (И.И. Башкиров), 1 экз. Имаго зимуют. 28.04–13.09.

\**A. (Mycetota) laticollis* (Stephens, 1832). Неродок, но малочисленен. Верхнедвинский р-н, 3 берег оз. Освейское, д. Суколи, осоково-разнотравный луг, 19–27.08.1995, 1 экз., там же, на свет УФЛ, 10.06.1997, 2 экз. Витебский р-н, 1 км ЮВ Витебска, заболоченный луг, 06.04.1991, 1 экз.; 3–4 км 3 Витебска, бот. зак. «Чертова Борода», смешанный лес, 31.08.1996, 1 экз., там же, 12.03.1997, 4 экз.; зап. окраина г. Витебска, гнилые фрукты базы ДСК, 20.08.1996, 1 экз.; д. Поддубье, 16 км В Витебска, вырубка в мелколиственном лесу, оконная ловушка, 01–09.07.2001 (А.А. Смоляков), 6 экз. Имаго зимуют. 12.03–20.08.

\**Dinaraea angustula* (Gyllenhal, 1810). Крайне редок и локален. Витебский р-н, 2 км ЮВ Витебска, заболоченный луг, под камнями и на камнях под старой и сухой травой, 13.04.1996, 2 экз.

\**Nehemitropia lividipennis* (Mannerheim, 1830). Локален, но в некоторых местообитаниях нередок. Витебский р-н, 3 км ЮВ Витебска, опушка леса, 06.04.1990, 1 экз.; г. Витебск, на огороде в гниющих растительных остатках, 20.08.1996, 1 экз., там же, ДСК, на отходах фруктовой базы, 20.08.1996, 4 экз.; г. Витебск, песчаный берег р. Зап. Двина, 31.05.2001, 1 экз. Имаго зимуют. 06.04–20.08.

\**Amischa bifoveolata* (Mannerheim, 1830). Неродок в регионе. Сенненский р-н, окр. жд/ст. Лужки, 12 км ЮВ Богушевска, крупная поляна среди смешанного леса, в муравейнике *Formica rufa*, 01–15.06.2000, 1 экз. Витебский р-н, 2 км В Витебска, в трещинах коры дуба, 10.02.1991, 1 экз.; 3–4 км 3 Витебска, бот. зак. «Чертова Борода», сосново-дубовый лес, 12.03.1997, 1 экз.; окр. г. Витебска, склон ручья, поросший сероольшаником, 07.03.1993, 1 экз., там же, 28.04.1997, 2 экз.; 4 км Ю Витебска, смешанный лес, в трещинах коры сосны, 02.12.1995, 1 экз.; окр. д. Пуца, 10 км СВ Витебска, суходольный луг на городище, в муравейнике *Formica execta* Nyl., 05.08.2000, 1 экз.; окр. д. М. Летцы, 18 км 3 Витебска, дубрава пойменная, 11.05.1997, 1 экз.; г. Витебск, берег р. Витьба, в трещинах коры сосны, 26.03.2000, 1 экз. Имаго зимуют. 07.03–05.08.

\**Pycnota paradoxa* (Mulsant & Rey, 1861). Крайне редок и локален. Витебский р-н, окр. д. Пуца, 10 км СВ Витебска, ксерофитный холм, в гнезде *Formica execta* Nyl. № 9, 21.06.2000, 1 самец [det. V.V. Semenov].

\**Thamiaraea cinnatomea* (Gravenhorst, 1802). Крайне редок и локален. Миорский р-н, Ю берег

оз. Важа, 15 км ЮЗ Миор, грибы на клене, 26–30.07.1999, 1 самка [det. V.V. Semenov].

\**Gyrophana boleti* (Linnaeus, 1758). Повсеместен и обычен в различного типа лесах, предпочитает хвойные, где встречается на трутовиках и пластинчатых грибах. Имаго зимуют. 25.04–30.07.

\**G. joyi* Wendeler, 1924. Редок и локален. Витебский р-н, 3 км 3 Витебска, ботан. зак. «Чертова Борода», смешанный лес, в грибах, 12.08.1997, 1 экз.; Витебский р-н, окр. д. Пуца, 10 км СВ Витебска, суходольный луг на городище, в муравейнике *Formica execta* Nyl., 04–20.07.2000, 1 экз.; окр. г.п. Руба, 12 км СВ Витебска, новый доломитовый карьер «Гралево», нерекультивированные склоны, 06.06.2001, 1 экз. 06.06–12.08.

\**G. manca* Erichson, 1839. Локален, но в местах обитания может быть обычным. Витебский р-н, 3 км ЮВ Витебска, смешанный еловый лес, на трутовиках, 17.05.1995, 1 экз.; 3 км Ю Витебска, склон жел. дор., на трутовиках, растущих на шпалах, 02.06.2001, 1 экз.

\**G. pulchella* Heer, 1839. Редок и локален. Ушачский р-н, окр. д. Сорочино, сосновый лес, в грибах *Amanita citrina*, 13.09.2000, 2 экз.

\**G. stricticula* Erichson, 1839. Редок и локален. Миорский р-н, гидр. зак. «Болото Ельня», Ельнинский о-в, в подстилке у основания дуба, 55°30'57,85" N / 27°49'16,10" E, h = 138 м, 07.05.1997 (И.А. Солодовников, Г.Г. Сушко), 1 экз. [det. V.V. Semenov]. Витебский р-н, д. Поддубье, 16 км В Витебска, вырубка в мелколиственном лесу, оконная ловушка, 01–09.07.2001 (А.А. Смоляков), 1 экз. [det. V.V. Semenov].

\**Euryusa (s. str.) castanoptera* Kraatz, 1856. Редок и локален. Сенненский р-н, окр. жд/ст. Лужки, 12 км ЮВ Богушевска, смешанный лес, под корой осины, 14.05.1999, 1 экз. [det. V.V. Semenov]. Витебский р-н, окр. д. М. Летцы, 18 км 3 Витебска, черноольшаник, 12.04.1991, 1 экз. Имаго зимуют. 12.04–14.05.

\**Bolitochara mulsanti* Sharp, 1875. Редок и локален в регионе. Россонский р-н, 4 км Ю д. Юховичи, ельник мшистый, 19.08.2000, 1 экз. Ушачский р-н, окр. д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, сосняк зеленомошный, 20.08.2000, 1 экз. Витебский р-н, окр. д. М. Летцы, 18 км 3 Витебска, пойменная дубрава по берегу р. Шевинка, 17.06.1998, 1 экз. 17.06–20.08.

\**B. obliqua* Erichson, 1837. Вероятно, повсеместен в регионе, где нередок. Встречается под корой широколиственных и хвойных видов деревьев как в естественных биоценозах, так и в урбоценозах, единичен на верховых болотах. Миорский р-н, гидр. зак. «Болото Ельня», берег

оз. Черное, ненарушенный сосняк сфагновый, 08.05.1997 (И.А. Солодовников, Г.Г. Сушко), 1 экз. Шумилинский р-н, 6 км С Оболи, окраина верхового болота, под корой елового бревна, 11.06.2000, 1 экз. Сенненский р-н, окр. жд/ст. Лужки, 14 км ЮВ Богушевска, смешанный лес, под корой березы, 15.04.1996, 2 экз. Витебский р-н, 2 км ЮВ Витебска, берег ручья, 19.05.1989, 1 экз.; г. Витебск, под корой тополя, 23.03.1993, 3 экз.; г. Витебск, под корой дуба, 14.05.1995, 1 экз.; там же, трутовики на каштане, 01.05.1996, 11 экз.; грибы на пне спиленной липы, 22.04.1996, 3 экз.; 3–4 км З Витебска, бот. зак. «Чертова Борода», склон к реке Зап. Двина, смешанный лес, 08.04.1997, 1 экз.; окр. д. М. Летцы, 18 км З Витебска, дубрава с кленом, под корой клена, 23.04.1996, 4 экз.; 2 км В Витебска, окр. а/г Тулово, в трещинах коры сосны, 20.04.2000, 1 экз.; 6–8 км ЮВ Витебска, окр. д. Сокольники, под корой осины, 04.04.2004, 2 экз. Имаго зимуют. 23.03–11.06.

\**Placusa atrata* (Mannerheim, 1830). Нередок и, вероятно, повсеместен в регионе. Шумилинский р-н, 6 км С Оболи, заболоченный лес, под корой ели, 11.06.2000, 1 экз. Сенненский р-н, окр. жд/ст. Лужки, 14 км ЮВ Богушевска, смешанный лес, под корой ольхи черной, 15.04.1996, 4 экз. Витебский р-н, 3 км ЮВ Витебска, смешанный еловый лес, в еловом пне, 30.04.1996, 6 экз.; окр. д. Придвинье, 13 км З Витебска, смешанный лес, под корой живого дуба, 18.06.2001, 3 экз. Имаго зимуют. 15.04–18.06.

\**P. tachyporoides* (Waltl, 1838). Обычен и повсеместен в регионе. Встречается как в естественных, так и нарушенных биоценозах, под корой ели, тополя, дуба, на вытекающем соке дуба, березы, на древесных грибах. Имаго зимуют. 22.04–01.12.

\**Autalia longicornis* Scheerpeltz, 1947. Редок и локален. Ушачский р-н, окр. д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, сосняк зеленомошный, 12.08.1989, 1 экз.; окр. д. Сорочино, сосновый лес, в грибе *Amanita citrina*, 13.09.2000, 1 экз.

\**A. rivularis* (Gravenhorst, 1802). Редок и локален. Браславский р-н, Браславский нац. парк, ЮЗ берег оз. Струсто, окр. д. Булавишки, в силосной яме, 30.05.1997, 1 экз. Лиозненский р-н, д. Новоротье, 22 км В Витебска, опушка смешанного леса, 16.06.2001 (С.В. Солодовникова), 1 экз.

\**Hugronoma dimidiata* (Gravenhorst, 1806). Нередок по берегам водных объектов. Браславский р-н, Ю берег оз. Снуды, д. Булавишки, на песчаной дороге, 30.05.1997, 1 экз. Витебский р-н, г. Витебск, под корой ольхи серой,

28.03.1983, 1 экз.; 4 км Ю Витебска, берег р. Лучеса, растительные наносы на песке, 11.04.1990, 2 экз.; 10 км СВ Витебска, заболоченный ивняк по берегу р. Витьба, 14–29.05.2000, 1 экз.; оз. Шевино, 17 км З Витебска, наносы с подветренной стороны, 15.03.2008, 6 экз. Имаго зимуют. 15.03–29.05, активность жуков, вероятно, более длительная.

\**Myllaena dubia* (Gravenhorst, 1806). Редок и локален. Верхнедвинский р-н, З берег оз. Освейское, д. Суколи, заливной луг, поросший таволгой, 01–04.06.1997, 1 экз. Витебский р-н, 4 км Ю Витебска, берег р. Лучеса, пустошь, под камнями, 08.04.1996, 1 экз.

**Заключение.** В результате исследований, проведенных на территории Белорусского Поозерья в 1992–2014 гг. и обработки более 10 тыс. экз. собранных жесткокрылых было выявлено 128 новых для территории региона видов следующих семейств: Sphaeriusidae, Dytiscidae, Carabidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Cholevidae, Scydmaenidae, Staphylinidae, – из которых 6 видов являются новыми для территории Республики Беларусь.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Александрович, О.Р. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О.Р. Александрович, И.К. Лопатин, А.Д. Писаненко, В.А. Цинкевич, С.М. Снитко. – Минск: ФФИ РБ, 1996. – 103 с.
2. Солодовников, И.А. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Белорусского Поозерья. С каталогом видов жужелиц Беларуси и сопредельных государств: монография / И.А. Солодовников. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2008. – 325 с.: ил.
3. Солодовников, И.А. Новые и редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) для Беларуси и Белорусского Поозерья / И.А. Солодовников // Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: современное состояние, проблемы использования и охраны: материалы II Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 19–21 нояб. 2008 г. / Вит. гос. ун-т; редкол.: А.М. Дорофеев (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2008. – С. 213–215.
4. Солодовников, И.А. Новые и редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) для Белорусского Поозерья / И.А. Солодовников // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использование биологических ресурсов: материалы междунар. науч.-практ. конф. и X Зоол. конф., Минск, 18–20 нояб. 2009 г.: сб. науч. работ / под общ. ред. М.Е. Никифорова. – Минск: ООО «Мэджик», ИП Вараксин, 2009. – Ч. 1. – С. 227–230.
5. Солодовников, И.А. Новые и редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) для Белорусского Поозерья. Часть 2 / И.А. Солодовников // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние, перспективы развития: материалы III Междунар. науч. конф., Витебск, 16–17 дек. 2009 г. / Вит. гос. ун-т; редкол.: А.М. Дорофеев (отв. ред.). – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2009. – С. 170–172.
6. Солодовников, И.А. Новые виды жесткокрылых (Coleoptera) для Беларуси и Белорусского Поозерья / И.А. Солодовников // Весн. Віцебск. дзярж. ун-та. – 2010. – № 3(57). – С. 81–87.
7. Солодовников, И.А. Жужелицы (Coleoptera: Carabidae) Белорусского Поозерья. Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: монография / Л.М. Мерзвинский [и др.]; под ред. Л.М. Мерзвинского. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2011. – С. 229–287.
8. Солодовников, И.А. Новые и редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) для Беларуси и Белорусского Поозерья. Часть 3 /

- И.А. Солодовников // Современное состояние и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь: материалы междунар. науч.-практ. конф., п. Домжерицы, 24–26 сент. 2012 г. / редкол.: В.С. Ивкович (отв. ред.) [и др.]. – Минск: Белорусский Дом печати, 2012. – С. 280–283.
9. Солодовников, И.А. Новые и редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) для Белорусского Поозерья. Часть 4 / И.А. Солодовников // Весн. Віцебск. дзярж. ун-та. – 2012. – № 5(71). – С. 61–72.
  10. Солодовников, И.А. Новые виды жесткокрылых (Coleoptera) для Беларуси и Белорусского Поозерья. Часть 3 / И.А. Солодовников, Н.Б. Никитский // Разнообразие животного мира Беларуси: итоги изучения и перспективы сохранения: материалы междунар. науч.-практ. конф. – Минск: БГУ, 2001. – С. 132–135.
  11. Солодовников, И.А. Видовой состав мирмекофильных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) в гнездах муравья *Lasius niger* на территории Белорусского Поозерья / И.А. Солодовников, Е.С. Плискевич // Europejska nauka XXI pawieka. – 2014: materiały X Międzynarod. nauk.-prakt. konf., Przemysl, 7–15 maja 2014 r. / red. S. Gorniak (Ed.) [et al.]. – Przemysl: Nauka i studia, 2014. – Vol. 25: nauk biologiczn. – S. 26–28.
  12. Якобсон, Г.Г. Жуки России, Западной Европы и сопредельных стран / Г.Г. Якобсон. – СПб., 1905–1916. – 1024 с.
  13. Telnov, D. Check-List of Latvian Beetles (Insecta: Coleoptera) / D. Telnov. – Second Edition. – Riga: Compendium of Latvian Coleoptera, 2004. – Vol. 1. – 114 p.
  14. Barševskis, A. New and rare species of beetles (Insecta: Coleoptera) in the Baltic states and Belarus / A. Barševskis // Baltic J. Coleopterol. – 2001. – № 1(1–2). – P. 3–18.
  15. Замотайлов, А.С. О подвидовой структуре *Patrobus septentrionis* Dejean, 1828 (Coleoptera: Carabidae) / А.С. Замотайлов, А.Ю. Исаев // Кавказский энтомологический бюллетень. – 2006. – № 2(1). – С. 15–20.
  16. Семенов, В.Б. Стафилиниды подсемейства Aleocharinae (Coleoptera: Staphylinidae) Московской области. Часть 2: Трибы Falagriini–Aleocharini / В.Б. Семенов // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – 2008. – Вып. 13–14. – С. 18–34.
  4. Solodovnikov I.A. *Problemi sokhraneniya biologicheskogo raznoobraziya i ispolzovaniye biologicheskikh resursov: mat. Mezhdunar. nauchn.-prakt. konf. i X Zoologicheskoi konf., Minsk, 18–20 noyab. 2009: sb. nauch. rabot* [Materials of International Scientific and Practical Conference and X Zoological Conference «Issues of Preservation of Biological Diversity and Use of Biological Resources», Minsk, November 18–20 2009. Part 1. Collection of Scientific Works], Minsk, OOO «Magic», IP Varaksin, 2009, pp. 227–230.
  5. Solodovnikov I.A. *Okhraniayemye prirodnye territorii i obyeki Belorusskogo Poozeriya: sovremennoye sostoyaniye, perspective razvitiya: mat. III Mezhdunar. nauch. konf., Vitebsk 16–17 dek. 2009 g.* [Protected Natural Territories and Objects of Belarusian Poozeriye: Contemporary Status, Prospects of Development: Materials of III International Scientific Conference, Vitebsk, December 16–17, 2009], Vitebsk UO «VGU im. P.M. Masherova», 2009, pp. 170–172.
  6. Solodovnikov I.A. *Vesnik VDU* [Newsletter of Vitebsk State University], 2010, 3 (57), pp. 81–87.
  7. Solodovnikov I.A., Merzhvinski L.M. *Zhuzhelitsi (Coleoptera, Carabidae) Belorusskogo Poozeriya. Biologicheskoye raznoobrazie Belorusskogo Poozeriya: monografiya* [Coleoptera, Carabidae of Belarusian Poozeriye. Biological Diversity of Belarusian Poozeriye: Monograph], Vitebsk UO «VGU im. P.M. Masherova», 2011, pp. 229–287.
  8. Solodovnikov I.A. *Sovremennoye sostoyaniye i perspective razvitiya osobo okhraniayemykh prirodnykh territorii Respubliki Belarus: mater. Mezhdunar. nauch.-prakt. konf. 24–26 sentyabrya 2012 g., p. Domzheritsi* [Contemporary Status and Prospects of Development of Specially Protected Natural Territories of the Republic of Belarus: Materials of International Conference, September 24–26, 2012, Domzheritsi], Minsk: Belorusski Dom pechaty, 2012, pp. 280–283.
  9. Solodovnikov I.A. *Vesnik VDU* [Newsletter of Vitebsk State University], 2012, 5 (71), pp. 61–72.
  10. Solodovnikov I.A., Nikitski N.B. *Raznoobrazie zhivotnogo mira Belarusi: itogi izucheniya i perspektivi sokhraneniya. Mat. Mezhdunar. nauch.-prakt. konf.* [Diversity of the Animal World of Belarus: Results of Study and Prospects of Preservation. Materials of International Conference], Minsk: BGU, 2001, pp. 132–135.
  11. Solodovnikov I.A., Pliskevich E.S. *Europejska nauka XXI pawieka – 2014: materiały X Międzynarod. nauk.-prakt. konf., Przemysl, 7–15 maja 2014 roku: Vol. 25 nauk biologicznych / Nauka i studia: redakcja S. Gorniak (Ed.) [et al.]. – Przemysl: Nauka i studia, 2014. – Vol. 25. – S. 26–28.*
  12. Yakobson G.G. *Zhuki Rossii, Zapadnoi Yevropi i sopredelnikh stran* [Beetles of Russia, Western Europe and Neighboring Countries], SPb., 1905–1916, 1024 p.
  13. Telnov D. *Check-List of Latvian Beetles (Insecta: Coleoptera) / D. Telnov. – Second Edition. – Riga: Compendium of Latvian Coleoptera, 2004. – Vol. 1. – 114 p.*
  14. Barševskis A. *New and rare species of beetles (Insecta: Coleoptera) in the Baltic states and Belarus // Baltic J. Coleopterol. – № 1(1–2). – 2001. – P. 3–18.*
  15. Zamotailov A.S., Isayev A.Yu. *Kavkazski entomologicheski bulletin* [Caucasian Entomological Bulletin], 2006, 2(1), pp. 15–20.
  16. Semenov V.B. *Eversmanniya. Entomologicheskiye issledovaniya v Rossii i sosednykh regionakh* [Eversmannia. Entomological Studies in Russia and Neighboring Regions], 2008, 13–14, pp. 18–34.

## REFERENCES

1. Aleksandrovich O.R., Lopatin I.K., Pisanenko A.D., Tsinkevich V.A., Snitko S.M. *Katalog zheskokrilikh (Coleoptera, Insecta) Belarusi* [Catalog of Coleoptera, Insecta in Belarus], Minsk: FFI RB, 1996, 103 p.
2. Solodovnikov I.A. *Zhuzhelitsi (Coleoptera, Carabidae) Belorusskogo Poozeriya. S katalogom vidov zhuzhelits Belarusi i sopredelnikh gosudarstv: monografiya* [Coleoptera, Carabidae of Belarusian Poozeriye. With the Catalogue of Coleoptera, Carabidae Species of Belarus and Neighboring Countries: Monograph], Vitebsk: UO «VGU im. P.M. Masherova», 2008, 325 p.
3. Solodovnikov I.A. *Biologicheskoye raznoobrazie Belorusskogo Poozeriya: sovremennoye sostoyaniye, problemi ispolzovaniya i okhrani: mat. II Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., Vitebsk, 19–21 noyab. 2008 g.* [Biological Diversity of Belarusian Poozeriye: Contemporary State, Use and Protection Issues: Materials of II International Conference, Vitebsk, November 19–21, 2008], Vitebsk UO «VGU im. P.M. Masherova», 2008, pp. 213–215.

Поступила в редакцию 30.12.2014

Адрес для корреспонденции: e-mail: iasolodov@mail.ru – Солодовников И.А.