

## Фауна веснянок (Insecta, Plecoptera) Беларуси The stonefly fauna (Insecta, Plecoptera) of Belarus

М.Д. Мороз, Т.П. Липинская  
M.D. Moroz, T.P. Lipinskaya

Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр по биоресурсам Национальной академии наук Беларуси», Академическая 27, Минск 220072 Беларусь. E-mail: mdmoroz@bk.ru.  
State scientific and production amalgamation «The scientific and practical center of the National Academy of Science of Belarus for bioresources», Akademicheskaya 27, Minsk 220072 Belarus.

**Ключевые слова:** фауна, веснянки, Plecoptera, Беларусь.

**Key words:** fauna, stoneflies, Plecoptera, Belarus.

**Резюме.** Приведены новые сведения по фауне веснянок Беларуси. Аннотированный список включает 27 видов из 15 родов и 6 семейств. Впервые указываются 3 вида для фауны Беларуси.

**Abstract.** List of 27 species of 15 genera and 6 families of stoneflies within 3 species newly recorded is presented for Belarus.

Первые сведения о фауне веснянок, обитающих на территории Беларуси, мы можем найти в работе Н.М. Арнольда [1901]. Его труд был посвящён насекомым Могилевской губернии. Отмечено два вида веснянок — *Taeniopteryx nebulosa* (Linnaeus, 1758) для г. Могилёва (очевидно для р. Днепр) и *Leuctra fusca* (Linnaeus, 1758) для Могилевской губернии без конкретного местообитания.

Информация о фауне веснянок Витебской области была представлена в исследовании Л.А. Жильцовой [1966]. Впервые для Беларуси указаны следующие виды: *Isogenus nubecula* Newman, 1833; *Perlodes dispar* (Rambur, 1842); *Isoperla grammatica* (Poda, 1761); *Isoperla obscura* (Zetterstedt, 1840); *Nemoura avicularis* Morton, 1894.

Тем не менее, следует признать, что регулярные исследования фауны веснянок были начаты в Беларуси только с начала девяностых годов прошлого века и были в основном связаны с изучением особенностей формирования фауны родниково-ручьевых комплексов. Такие наблюдения были проведены для Минской возвышенности, Витебской области, в Национальных парках «Нарочанский», «Браславские озёра» и «Беловежская пуша» [Khmeleva et al., 1994; Мороз и др., 2001, 2002, 2007, 2008].

Первое обобщение имеющихся данных по фауне веснянок Беларуси было проведено в 2007 г., выявлено 22 вида Plecoptera из 12 родов и 6 семейств [Мороз, 2007]. Новыми видами веснянок для фауны Беларуси были: *Isoperla difformis* (Klapálek, 1909); *Amphinemura borealis* (Morton, 1894); *Nemoura cambrica* Stephens, 1836; *Nemoura marginata* Pictet,

1836; *Capnia bifrons* (Newman, 1839) и *Capnopsis schilleri* (Rostock, 1892).

В представленной работе обобщены литературные данные и собственные результаты изучения фауны веснянок Беларуси, начиная с девяностых годов прошлого века до настоящего времени.

### Общая физико-географическая характеристика района исследований

Площадь Беларуси составляет 207,6 тыс. км<sup>2</sup>. Территория в основном равнинная, средняя высота над уровнем моря 159 м, высшая точка — гора Дзержинская (346 м, Минская возвышенность), самое низкое место, менее 85 м, находится в пределах Неманской низины (Гродненский район). В геологическом отношении территория Беларуси расположена в пределах Белорусско-Литовской антиклизы западной части Восточно-Европейской платформы. Крупнейшими тектоническими структурами на территории Беларуси являются Русская плита, Вольно-Азовская плита и Украинский щит.

Для основной части территории характерен умеренно-континентальный климат, более влажный и холодный на севере. Под его влиянием сформировалась густая озёрно-речная сеть. Главными реками Беларуси являются Днепр и его притоки — Припять, Сож и Березина, а также Западная Двина, Неман и Западный Буг. Речная сеть Беларуси принадлежит к бассейну Чёрного (58 %) и Балтийского (42 %) морей. Реки объединены рядом каналов, в том числе Днепро-Бугским, Днепро-Неманским, Березинским и др. Всего на территории Беларуси 20,8 тыс. рек, их общая длина 90,6 тыс. км. В Беларуси находятся более 10800 озёр, из них 470 имеют площадь более 50 га. Крупнейшими озёрами являются оз. Нарочь (площадью около 80 км<sup>2</sup>) и Освейское озеро (53 км<sup>2</sup>). Полесье, юг Беларуси, представляет собой крупнейший в Европе район болот и заболоченных земель — одни только Припятские болота занимают площадь около 39 тыс. км<sup>2</sup>.

## Материал и методы

Материалом данного сообщения послужили сборы личинок и имаго веснянок, проведённые с 90 годов XX века и по настоящее время. Сбор личинок и имаго осуществлялся авторами по общепринятым методикам коллектирования амфибиотических насекомых с использованием гидробиологического сачка стандартных размеров. Приводимый в работе материал хранится в фондах Государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр по биоресурсам Национальной академии наук Беларуси».

Было идентифицировано более 7500 экземпляров имаго и личинок веснянок. Сбор материала был проведён на территории 46 административных районов Беларуси.

Аббревиатура следующих сокращений означает: **ГР** — Гродненская обл. (районы: Гр — Гродненский; Ос — Островецкий); **ВТ** — Витебская обл. (районы: Бс — Брасловский; Бш — Бешенковичский; Вд — Верхнедвинский; Вт — Витебский; Гб — Глубокский; Гр — Городокский; Дб — Дубровенский; Дк — Докшицкий; Кр — Крупский; Лз — Лиозенский; Мр — Миорский; Пл — Полоцкий; Пс — Поставский; Рс — Россонский; Уш — Ушачский; Чш — Чашникский; Шм — Шумилинский); **МН** — Минская обл. (районы: Бр — Борисовский; Вж — Воложинский; Вл — Вилейский; Др — Дзержинский; Кп — Копыльский; Кр — Крупский; Лб — Любанский; Лг — Логойский; Мд — Мядельский; Мл — Молодечинский; Мн — Минский; Нс — Несвижский; См — Смолевичский; Ст — Столбцовский); **МГ** — Могилевская обл. (районы: Гр — Горецкий; Км — Климовичский; Ос — Осиповичский; Тл — Толочинский); **БР** — Брестская обл. (районы: Пн — Пинский; Ст — Столинский; Лл — Лельчичский); **ГМ** — Гомельская обл. (районы: Вк — Ветковский; Дб — Добрушский; Жт — Житковичский; Мз — Мозырский; Св — Светлогорский); особо охраняемые природные территории Беларуси (ББЗ — Березинский биосферный заповедник; НПБ — Национальный парк «Браславские озёра»; НПП — Национальный парк «Нарочанский»; НПП — Национальный парк «Припятский»).

## Результаты и обсуждение

На основании литературных и собственных данных можно сделать вывод, что в настоящее время в Беларуси обитает 27 видов веснянок, принадлежащих 15 родам из 6 семейств.

### Perlodidae Klapálek, 1909

#### *Diura bicaudata* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** МН: См, д. Волма, р. Волма, 12.10.2010 — 1 лич.

**Распространение.** Циркумпольярный вид. Северная и Средняя Европа, Польша, Прибалтика, Россия (север европейской части, север Дальнего Востока, Якутия, Алтай, Саяны, Тува), Монголия, Канада, Северная Америка.

**Примечание.** Новый вид для фауны Беларуси.

### *Isogenus nubecula* Newman, 1833

**Материал.** ВТ: Гр, д. Погиришино, р. Оболь, 27.09.2008 — 1 лич.; Пс, д. Яново, ручей, 17.06.2000 — 1 лич.; Шм, д. Амбросовичи, ручей [Жильцова, 1966].

**Распространение.** Транспалеарктический вид. Почти вся Западная Европа, Польша, Прибалтика, Украина (Карпаты), Россия (Карелия, Урал, Сибирь), Япония.

**Примечание.** Вид впервые указан для Витебской области [Жильцова, 1966].

### *Perlodes dispar* (Rambur, 1842)

**Материал.** ВТ: Дк, д. Березино, р. Березина, ББЗ, 23.04.2002 — 1 лич., 3♀♀; Пл, д. Смориги, р. Сосница, 27.09.2008 — 2 лич.; Шм, д. Погиришино, р. Оболь, 27.09.2008 — 1 лич.; МН: Кр, д. Бобр, р. Бобр, 29.04.2010 — 1 лич.

**Распространение.** Северная и Средняя Европа, Польша, Прибалтика, Россия (Карелия, Ленинградская обл.).

**Примечание.** Вид впервые указан для Витебской области [Жильцова, 1966].

### *Isoperla difformis* (Klapálek, 1909)

**Материал.** ГР: Ос, д. Кемелишки, ручьи с родниковым питанием, 30.03–4.04.2003 — 24 лич., 1♂; ВТ: Бш, д. Фролковичи, р. Западная Двина, 10.06.2008 — 1 лич., 27.09.2008 — 4 лич.; Дк, д. Березино, р. Березина, ББЗ, 19.10.2001 — 1 лич., 23.04.2002 — 4 лич., 4♂♂, 3♀♀; Мр, д. Брыжники, р. Западная Двина, 29.09.2008 — 11 лич.; Пл, д. Рудня, р. Ушача, 26.09.2008 — 3 лич.; Пл, д. Городище, р. Туровлянка, 27.09.2008 — 2 лич., 31.03.2009 — 5 лич.; Пл, д. Смориги, р. Сосница, 27.09.2008 — 7 лич.; Шм, д. Погиришино, р. Оболь, 27.09.2008 — 1 лич.; МН: Бр, д. Броды р. Березина, ББЗ, 19.10.2001 — 2 лич., 23.04.2002 — 3 лич.; Бр, д. Каменка, р. Гайна, 20.04.2011 — 2 лич.; Бр, д. Уша, р. Уша, 20.04.2011 — 2 лич.; Кр, д. Бобр, р. Бобр, 29.04.2010 — 7 лич.; Вж, д. Выгоничи, р. Выгоничанка, 12.05.2012 — 5 лич., 1♀, 19.05.2012 — 4♀♀; Вж, д. Галимцы, р. Цецерева, 19.05.2012 — 1♀; Вж, д. Михалово, р. Ислочь, 12.05.2012 — 3 лич., 19.05.2012 — 2♀♀; Вж, мост Минск–Гродно, р. Яршевка, 12.05.2012 — 2 лич., 19.05.2012 — 1♀; Вж, д. Пережары, р. Ратынце, 19.05.2012 — 2♀♀; Вж, д. Пряльники, р. Бакуновка, 19.05.2012 — 1 лич., 4♀♀; Мл, г.п. Радошковичи, р. Вязанка, 12.04.2012 — 38 лич.; Мл, д. Удранка, р. Удара, 02.05.2012 — 6 лич., 20.05.2012 — 4 лич., 3 экзувия; Мн, д. Рогово, р. Гуйка, 12.04.2012 — 1 лич.; Ст, д. Засулье, р. Вовка, 15.05.2011 — 1 лич.; МГ: Км, д. Ядреная Слобода, р. Дретунь, 19.04.2011 — 1 лич.; ГМ: Дб, д. Приозёрск, р. Ипуть, 19.05.2005 — 2 лич., 1 экзувий.

**Распространение.** Средняя и Северная Европа, Польша, Прибалтика, Украина (Карпаты), север европейской части России. В Беларуси этот вид является наиболее обычным представителем семейства.

**Примечание.** Вид впервые указан для рек Березинского биосферного заповедника [Мороз и др., 2006].

### *Isoperla grammatica* (Poda, 1761)

**Материал.** ВТ: Дк, д. Березино, р. Березина, ББЗ, 19.10.2001 — 1 лич.; МН: Вж, д. Галимцы, р. Цецерева, 19.05.2012 — 3 лич., 1♀; Вж, д. Михалово, р. Ислочь, 12.05.2012 — 6 лич., 19.05.2012 — 1♂, 2♀♀; Вж, д. Пряльники, р. Бакуновка, 19.05.2012 — 3 лич., 2♀♀, 1♂; Мд, д. Черняты, р. Мяделка, НПП, 12.04.2012 — 1 лич., 11.05.2012 — 4 лич., 6 экзувиев; Мн, д. Рогово, р. Гуйка, 12.04.2012 — 2 лич., 20.05.2012 — 4♂♂, 5♀♀; БР: Пн, д. Паре, р. Простырь, Заказник «Простырь», 12.05.2001 — 3♂♂, 2♀♀; 26.04.2006 — 9 лич.; Ал, д. Тартак, р. Уборть, 27.04.2006 — 1 лич.

**Распространение.** Европа: Польша, Прибалтика, Украина (Карпаты), северо-восток европейской части России, Кавказ; Иран.

**Примечание.** Вид впервые указан для Витебской обл. [Жильцова, 1966].

*Isoptera obscura* (Zetterstedt, 1840).

Вид впервые указан для Витебской обл. (д. Подберезье и д. Сиротино) [Жильцова, 1966].

**Распространение.** Транспалеарктический вид. Западная Европа: Польша, Литва, Украина (Карпаты), Россия (европейская часть, Коряжское нагорье, Амур, Сихотэ-Алинь, Алтай, Саяны, Забайкалье), Монголия.

Chloroperlidae Okamoto, 1912

*Isoptena serricornis* (Pictet, 1841)

**Материал.** ВТ: Гр, д. Погиришино, р. Оболь, 27.09.2008 — 4 лич.; МН: Вж, д. Михалово, р. Ислочь, 12.05.2012 — 1 лич.

**Распространение.** Средняя и Северная Европа, Польша, Литва, север европейской части России.

**Примечание.** Новый вид для фауны Беларуси.

*Siphonoperla burmeisteri* (Pictet, 1841)

**Материал.** ВТ: Вт, д. Подберезье, р. Западная Двина, 30.03.2009 — 1 лич.; МН: Бр, д. Броды, р. Березина, ББЗ [Тишиков, Тишиков, 1999]; Вж, д. Пряльники, р. Бакуновка, 19.05.2012 — 1♂.

**Распространение.** Средняя и Северная Европа, Польша, Литва, Эстония, Россия (европейская часть, Карелия, Урал), Турция (Анатолия).

**Примечание.** Вид впервые указан для родников Витебской обл. [Khmeleva et al., 1994].

Taeniopterygidae Klapálek, 1909

*Taeniopteryx nebulosa* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** ГР: Ос, д. Кемелишки, ручей с родниковым питанием, 30.03.2003 — 1 лич.; Гр, д. Калеты, р. Шлямица, 27.05.2004 — 12 лич.; ВТ: Бш, д. Фролковичи, р. Западная Двина, 27.09.2008 — 1 лич.; Бш, д. Фролковичи, р. Улла, 27.09.2008 — 2 лич.; Вд, д. Вольницы, р. Дриса, 1.04.2009 — 2 лич.; Вт, д. Мазолово, р. Лужеснянка, 30.03.2009 — 1 экзувий; Вт, д. Шапурово, р. Каспля, 29.09.2008 — 1 лич.; Дк, д. Слобода, р. Красногубка, ручей с родниковым питанием, ББЗ, 21.10.2001 — 10 лич., 19.02.2002 — 4 лич.; Мр, д. Брыжники, р. Западная Двина, 29.09.2008 — 4 лич.; Мр, д. Бычишино, р. Дисна, 2.04.2009 — 2 экзувия, 6♂♂, 4♀♀; Мр, д. Заутье, р. Аута, 30.07.2008 — 1 лич., 2.04.2009 — 3 лич.; Мр, д. Моляково, р. Аута, 2.04.2009 — 1♂, 1♀; Пл, д. Городище, р. Западная Двина, 31.03.2009 — 1 экзувий, 5♂♂, 3♀♀; Пл, д. Городище, р. Туровлянка, 27.09.2008 — 2 лич., 31.03.2009 — 1 экзувий, 8♂♂, 6♀♀; Пл, д. Сморики, р. Сосница, 27.09.2008 — 2 лич., 1.04.2009 — 1♂; Рс, д. Миловиды, р. Свольна, 1.04.2009 — 1 экзувий; Чш, д. Пристои, р. Улла, 31.03.2009 — 1 экзувий; Шм, д. Погиришино, р. Оболь, 27.09.2008 — 5 лич., 2.04.2009 — 2 экзувия, 1♂, 2♀♀; Шм, д. Фролковичи, р. Западная Двина, 30.03.2009 — 1♂; МГ: Мг, г. Могилев [Арнольд, 1901].

**Распространение.** Транспалеарктический вид. Западная Европа (кроме юга), Польша, Прибалтика, Украина (Карпаты), Россия (от севера европейской части до Приморского края и о. Сахалин), Кавказ, Монголия, Корея, Япония.

**Примечание.** Впервые указан для Беларуси Н.М. Арнольдом [1901].

*Brachyptera risi* (Morton, 1896)

**Материал.** ВТ: Вд, д. Вольницы, р. Дриса, 1.04.2009 — 1 лич.; Пл, д. Городище, р. Туровлянка 31.03.2009 — 1 лич., 3♀♀.

**Распространение.** Западная Европа. Польша, Прибалтика, в России пока не отмечен.

**Примечание.** Новый вид для фауны Беларуси.

Семейство Nemouridae Newman, 1853

*Amphinemura borealis* (Morton, 1894)

**Материал.** ГР: Ос, д. Быстрица, ручей с родниковым питанием, 11.05.2000 — 1 лич.; МН: Вж, д. Выгоничи, р. Выгоничанка, 12.05.2012 — 1 лич.; Вж, д. Галимцы, р. Цецеревка, 19.05.2012 — 2 лич.; Вж, д. Михалово, р. Ислочь, 12.05.2012 — 2 лич.; Вж, мост Минск—Гродно, р. Яршевка, 12.05.2012 — 35 лич.; Вж, д. Пряльники, р. Бакуновка, 19.05.2012 — 1 лич.; Мл, г.п. Радошковици, р. Вязанка, 12.04.2012 — 3 лич.; Мл, д. Удранка, р. Удра, 2.05.2012 — 17 лич.; Мн, д. Рогово, р. Гуйка, 12.04.2012 — 16 лич., 20.05.2012 — 1♂; Мн, мост Минск—Логойск, р. Усяжа, 26.05.2012 — 1 лич. 1 экзувий; См, д. Волма, р. Волма, 25.04.2011 — 1 лич.; Ст, д. Засулье, р. Вовка, 15.05.2011 — 11 лич.

**Распространение.** Транспалеарктический вид. В Европе имеет ареал борео-монтанного типа [Жильцова, 2003], Польша, Литва, Россия (от севера европейской части до Приморского края и о. Сахалин), Монголия.

**Примечание.** Вид впервые указан М.Д. Морозом [2007].

*Amphinemura standfussi* (Ris, 1902)

**Материал.** ГР: Ос, д. Быстрица, ручей с родниковым питанием, 11.05.2000 — 2 лич.; ВТ: Дк, д. Березино, р. Московница, ББЗ, 19.02.2002 — 1 лич.; МН: Бр, д. Иканы, родниково-ручьевого комплекс, 22.10.2001 — 1 лич.; Ст, д. Засулье, р. Вовка, 15.05.2011 — 11 лич.

**Распространение.** Транспалеарктический вид. Западная Европа (кроме юга), Польша, Прибалтика, Украина (Карпаты), Россия (от севера европейской части до о-ва Сахалин и Южных Курильских островов), Монголия.

**Примечание.** Вид впервые указан для родников Минской области [Khmeleva et al., 1994].

*Amphinemura sulcicollis* (Stephens, 1836)

**Материал.** ВТ: Пс, д. Яново, ручей с родниковым питанием, 17.06.2000 — 2 лич.; МН: Бр, д. Иканы родниково-ручьевого комплекс, 24.04.2002 — 16 лич.; Вж, д. Пряльники, р. Бакуновка, 19.05.2012 — 11 лич.; Мл, ручьи, НГПН, 1987—1989 гг. [Тишиков, Тишиков, 2000]; Мл, г.п. Радошковици, р. Вязанка, 12.04.2012 — 78 лич.

**Распространение.** Западная Европа, Польша, Литва, Украина (Карпаты), Россия (от Кольского полуострова до Московской обл.).

**Примечание.** Вид впервые указан для ручьев Национального парка «Нарочанский» [Тишиков, Тишиков, 2000].

*Protonemura intricata* (Ris, 1902)

**Материал.** ГР: Ос, д. Быстрица, ручьи с родниковым питанием, 11.05.2000 — 6 лич.

**Распространение.** Западная Европа, Польша, Литва, Украина (Карпаты), Россия (Северный Урал, Коми, Валдайская возвышенность).

**Примечание.** Вид впервые указан для Гродненской обл. [Максименков и др., 2002].

*Nemoura avicularis* Morton, 1894

**Материал.** МН: См, д. Волма, р. Волма, 12.10.2010 — 6 лич.; 25.04.2011 — 3 лич.

**Распространение.** Транспалеарктический вид. Западная Европа, Польша, Прибалтика, Россия (Карелия, Валдайская возвышенность, Ленинградская обл., Урал, Сибирь).

**Примечание.** Вид впервые указан для Витебской области [Жильцова, 1966].

*Nemoura cambrica* Stephens, 1836.

**Материал.** ВТ: Дк, д. Слобода, р. Красногубка, ББЗ, 19.02.2002 — 4 лич.

**Распространение.** Европа кроме севера, на восток до Карпат, Польша, Украина (Карпаты).

**Примечание.** Вид впервые указан для Березинского биосферного заповедника [Мороз и др., 2006].

*Nemoura cinerea* (Retzius, 1783).

**Материал.** ГР: Ос, д. Быстрица, ручей с родниковым питанием, 11.05.2000 — 6 лич.; Ос, д. Петрополь, ручьи с родниковым питанием, 12.05.2000 — 3 лич.; ВТ: Бс, д. Межаны, р. Речанка, 10.04.2006 — 2 лич.; Бс, д. Майшулы, реокрен, НПБ, 22.07.2003 — 1 лич., 11.05.2004 — 2 лич.; Бс, д. Петкуны, лимно-гелокрен, НПБ, 12.05.2004 — 5 лич., 1♂, 1♀; Дк, д. Березино, р. Березина, ББЗ, 23.04.2002 — 1♀; Дк, д. Березино, р. Московича, ББЗ, 23.04.2002 — 41 лич.; Дк, д. Липск, р. Гулянка, ББЗ 23.05.2002 — 2 лич., 1♂, 1♀; Дк, д. Слобода, р. Красногубка, ББЗ, 25.04.2002 — 246 лич.; Лз, д. Добромисли, гелокрен, 29.06.1999 — 8 лич.; Лз, д. Якубовщина, реокрен, 29.06.1999 — 3 лич.; Лп, д. Крайцы, р. Смоленка, ББЗ, 8.04.2002 — 13 лич., 25.04.2002 — 6 лич.; Сергучский канал, ББЗ, 20.02.2002 — 1 лич., 5.04.2002 — 6 лич.; Пд, д. Дретунь, ручей с родниковым питанием, 15.05.2000 — 21 лич.; Пс, д. Белый Двор, лимнокрен, 16.05.1999 — 5 лич., 1♂; Пс, д. Белянишки, реокрен, 16.05.1999 — 1♂; Пс, д. Василевщина, рео-лимнокрен, 14.05.1999 — 1♂; Пс, д. Дубровщина, мощный реокрен у р. Страча, 15.05.1999 — 2 лич., 1♂; Пс, д. Стонишки, гелокрен, 16.05.1999 — 9 лич.; Пс, д. Щербины, лимнокрен, 17.06.2000 — 1 лич.; МН: Бр, д. Броды р. Березина, ББЗ, 20.02.2002 — 1 лич., 23.04.2002 — 5 лич.; Бр, д. Иканы родниково-ручьевого комплекс, 24.04.2002 — 112 лич.; Вж, д. Галимцы, р. Цецеревка, 19.05.2012 — 1 лич., 1♂; Вж, д. Пережары, р. Ратынцэ, 12.05.2012 — 3 лич., 19.05.2012 — 1♂, 7♀♀. Ва, д. Будьки, р. Конотопка, 2.05.2012 — 69 лич., 20.05.2012 — 5♀♀; Мд, д. Черняты, р. Мяделка, НПН, 11.05.2012 — 1 экзувий; Мд, д. Вязанка, р. Вязанка, 23.04.2012 — 7 лич.; Мд, д. Вяжути, р. Уша, 17.04.2012 — 1 лич.; Мн, д. Липовая Колода, р. Волма, 26.05.2012 — 1♂, 2♀♀; Мн, д. Липовая Колода, р. Глебовка, 26.05.2012 — 1♀; Мн, мост Минск-Логойск, р. Усяжа, 26.05.2012 — 1 лич.; ГМ: Жт, д. Хлупинская Буда, оз. Любень, НПН, 11.05.2002 — 1 лич.; весенний ручей, 14.05.2002 — 55 лич., 1♂, 2♀♀, 20.04.2004 — 1 лич.; Мз, окр. г. Мозырь, в 8 родниках, май-июнь 2003 — 59 лич.

**Распространение.** Транспалеарктический вид. Западная Европа, Польша, Литва, Украина (Карпаты), Россия (вся европейская часть, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток), Северная Африка, Грузия, Турция, Узбекистан (Самарканд), Монголия.

**Примечание.** Вид впервые указан для родников Минской обл. [Khmeleva et al., 1994].

*Nemoura dubitans* Morton, 1894.

**Материал.** ВТ: Бс, д. Межаны, р. Речанка, 10.04.2006 — 7 лич.; Бс, д. Петкуны, лимно-гелокрен, НПБ, 12.05.2004 — 1♀; Дк, д. Березино, р. Березина, ББЗ, 19.02.2002 — 4 лич.; Дк, д. Несмеровщина, оз. Медзозол, 26.04.2002 — 1 лич.; Дк, д. Липск, р. Гулянка, 23.05.2002 — 1♂, 3♀♀; Дк, д. Слобода, р. Красногубка, ББЗ, 21.10.2001 — 9 лич., 19.02.2002 — 202 лич.; Пс, д. Войскуны, лимно-реокрен, заказник «Швакшты», 16.05.1999 — 8 лич., 1♂; МН: Бр, д. Броды, р. Березина, ББЗ, 23.04.2002 — 4 лич.; МГ: Км, д. Ядреная Слобода, р. Дретунь, 19.04.2011 — 8 лич.; БР: Ст, д. Ольманы, канал, заказник «Ольманские болота», 18.05.1995 — 10 лич.; р. Ствига, 21.05.1995 — 20 лич.; старица р. Ствига, 21.05.1995 — 1 лич.; ГМ: Ед, д. Скородное, р. Словечна, 12.06.2005 — 1♀; Жт, д. Хлупинская Буда, весенний ручей, НПН, 14.05.2002 — 52 лич., 1♀; Ал, д. Дзержинск, р. Плав,

11.06.2005 — 1 лич.; Св, д. Стужки, р. Березина, 20.05.2005 — 1 лич.

**Распространение.** Средняя и Северная Европа, Польша, Литва, Украина (Карпаты), Россия (европейская часть на юг до Смоленской области).

*Nemoura flexuosa* Aubert, 1949.

Вид впервые указан для родников Минской и Витебской обл. [Khmeleva et al., 1994].

**Материал.** ГР: Ос, д. Быстрица, ручей с родниковым питанием, 11.05.2000 — 3 лич.; Ос, д. Кемелишки, ручей с родниковым питанием, 30.03–02.04.2003 — 182 лич.; Ос, д. Петрополь, ручьи с родниковым питанием, 12.05.2000 — 3 лич.; ВТ: Вт, д. Шапурово, р. Каспля, 29.03.2009 — 2 лич.; Бс, д. Абабье, гелокрен, НПБ, 23.09.2004 — 2 лич.; Бс, д. Карасино, реокрен, НПБ, 21.09.2004 — 8 лич.; Бс, д. Майшулы, реокрен, НПБ, 22.07.2003 — 3 лич., 21.09.2004 — 46 лич.; Бс, д. Межаны, р. Речанка, 8.09.2006 — 4 лич.; Бс, д. Петкуны, лимно-гелокрен, НПБ, 22.07.2003 — 1 лич., 21.09.2004 — 10 лич.; Бс, д. Чернево, лимно-реокрен, НПБ, 23.09.2004 — 1 лич.; Гр, д. Долгополье, р. Чернявка, 30.03.2009 — 2 лич.; Гр, д. Малашенки, лимнокрен, памятник природы «Исток», 19.07.1998 — 7 лич.; Дк, д. Березино, р. Московича, ББЗ, 19.02.2002 — 67 лич.; Мр., д. Моляково, р. Ауга, 26.09.2008 — 1 лич.; Мр, д. Заутье, р. Ауга, 2.04.2009 — 1 лич.; Пд, д. Городище, р. Туровлянка, 31.03.2009 — 1 лич.; Пд, д. Рудня, р. Ушача, 26.09.2008 — 53 лич.; Пд, д. Смориги, р. Сосница, 1.04.2009 — 38 лич.; Пд, д. Шпаковщина, р. Нача, 2.04.2009 — 32 лич.; Рс, д. Миловиды, р. Свольня, 25.09.2008 — 1 лич., 1.04.2009 — 86 лич.; Шм, д. Погиришино, р. Оболь, 2.04.2009 — 1 лич.; МН: Бр, д. Иканы родниково-ручьевого комплекс, 22.10.2001 — 14 лич., 24.04.2002 — 1♂; Вж, д. Выгоничи, р. Выгоничанка, 12.05.2012 — 2 лич.; Вж, д. Галимцы, р. Цецеревка, 19.05.2012 — 1♂, 1♀; Вж, д. Михалово, р. Исlochь, 12.05.2012 — 2 лич.; Вж, д. Пряльничи, р. Бакуновка, 19.05.2012 — 6♀♀; Кр, д. Бобр, р. Бобр, 29.04.2010 — 7 лич.; Мл, г.п. Радошковичи, р. Вязанка, 12.04.2012 — 25 лич.; Мн, д. Липовая Колода, р. Волма, 26.05.2012 — 1♂, 3♀♀; Мн, д. Рогово, р. Гуйка, 12.04.2012 — 4 лич.; Мн, д. Рогово, лимнокрен, 23.03.2012 — 1 лич.; См, д. Волма, р. Волма, 25.04.2011 — 10 лич., 1 экзувий; МГ: Гр, д. Матюты, р. Гольша, 17.04.2011 — 57 лич.; Гр, д. Старинка, р. Гольша, 17.04.2011 — 5 лич.; Гр, д. Чепелинка, р. Гольша, 17.04.2011 — 177 лич.; Та, д. Раздольное, р. Друть, 22.05.2011 — 42 лич., 1 экзувий; ГМ: Вк, д. Старые Громыки, р. Ведерня, 18.05.2005 — 17 лич., 2♀♀; 20.09.2005 — 2 лич.; Дб, д. Приозёрск, р. Ипуть, 20.09.2005 — 1 лич.; Ал, д. Тартак, р. Плотница, 24.08.2005 — 148 лич.

**Распространение.** Средняя и Северная Европа, Польша, Литва, Украина (Карпаты), север европейской части России (Карелия, Ленинградская обл.).

**Примечание.** Вид впервые указан для заказника «Ольманские болота», Брестская обл. [Мороз и др., 1999].

*Nemoura marginata* Pictet, 1836.

**Материал.** МН: Бр, д. Иканы, родниково-ручьевого комплекс, 24.04.2002 — 5 лич.

**Распространение.** Средняя Европа. Украина (Карпаты), Польша.

**Примечание.** Вид впервые указан М.Д. Морозом [2007].

*Nemurella pictetii* Klapálek, 1900

**Материал.** ГР: Гр, д. Соничи, р. Чёрная Ганча, 28.05.2004 — 24 лич.; Ос, д. Быстрица, ручьи с родниковым питанием, 11.05.2000 — 10 лич.; Ос, д. Дубок, родниково-ручьевого комплекс «Криница у Богини», 15.09.1998 — 17 лич.; Ос, д. Кемелишки, ручьи с родниковым питанием, 2.04.2003 — 34 лич.; Ос, д. Петрополь, ручьи с родниковым

питанием, 12.05.2000 — 4 лич.; **ВТ:** Бс, д. Абабье, геолокрен, НПБ, 26.01.2005 — 1 лич.; Бс, окр. г. Браслав, реокрен Окменец (содержание сероводорода в воде 4,76 мг/дм<sup>3</sup>), НПБ, 22.09.2004 — 3 лич.; Бс, д. Видзы Ловчинские, лимно-реокрен (содержание сероводорода в воде 7,48 мг/дм<sup>3</sup>), 17.05.1999 — 45 лич.; 25.07.2003 — 13 лич.; Бс, д. Деликаторы, лимно-рео-геолокрен, НПБ, 21.07.2004 — 65 лич.; Бс, д. Друя, реокрен, НПБ, 31.05.2012 — 6 лич.; Бс, д. Карасино, реокрен, НПБ, 22.07.2003 — 22 лич.; Бс, д. Лукьянцы, лимно-реокрен, НПБ, 26.01.2004 — 2 лич.; Бс, д. Майшули, реокрен, НПБ, 22.07.2003 — 28 лич., 11.05.2003 — 13 лич., 5♂♂, 9♀♀, 21.09.2004 — 8 лич., 2♀♀; Бс, д. Милаши, реокрен, НПБ, 23.07.2003 — 7 лич., 12.05.2004 — 4 лич., 20.07.2004 — 65 лич., 25.07.2003 — 55 лич., 19.07.2004 — 37 лич., 3.09.2004 — 12 лич., 1♂; Бс, д. Пепелишки, реокрен, НПБ, 22.09.2004 — 3 лич., 1♂; Бс, д. Петкуны, родник, НПБ, 22.07.2003 — 10 лич., 12.05.2004 — 1 лич.; Бс, д. Чернево, рео-лимнокрен, НПБ, 12.05.2004 — 23 лич., 22.09.2004 — 31 лич.; Вд, д. Кохановичи, реокрен, 11.06.1998 — 1 лич.; Вд, г.п. Освея, родниково-ручьевого комплекс «Генина гора», 29.05.2012 — 99 лич.; Вд, д. Сарья, реокрен, 11.06.1998 — 72 лич.; 29.05.2012 — 7 лич.; Вт, д. Бригитполье, р. Западная Березина, 9.06.2008 — 2 лич.; Вт, д. Бригитполье, реокрен, 29.03.2009 — 86 лич.; Гб, д. Юрково, родниково-ручьевого комплекс, 13.05.1999 — 14 лич., 1♀; Гр, д. Задрачье, реокрен, 19.07.1998 — 5 лич.; Гр, д. Кабище, родниково-ручьевого комплекс, 18.07.1998 — 71 лич.; Гр, д. Макары, родниково-ручьевого комплекс, 16.07.1998 — 60 лич.; Гр, д. Малашенки, лимнокрен, памятник природы «Исток», 19.07.1998 — 14 лич.; Гр, д. Шпаки, реокрен, 18.07.1997 — 88 лич.; Дб, д. Вежки, лимно-реокрен, 28.06.1999 — 21 лич.; Дб, д. Юцки, реокрен, 21.11.1997 — 287 лич.; Лз, д. Добромисаи, геолокрен, 29.06.1999 — 31 лич.; Лз, д. Смородино, лимнокрен, 29.06.1999 — 2 лич., 2♂♂; Лз, д. Якубовщина, реокрен, 29.06.1999 — 17 лич., 2♀♀; Мр, д. Момяково, р. Аута, 26.09.2008 — 1 лич.; Мр, д. Стайки, реокрен, 30.05.2012 — 26 лич.; Пд, д. Забелье, реокрен, 12.05.1998 — 46 лич., 1♂; Пд, д. Гомель, реокрен, 22.04.1998 — 21 лич., 1♀; Пд, д. Двор-Содоневичи, реокрен, 13.06.1998 — 62 лич.; Пд, д. Дретунь, лимнокрен, 8.04.1998 — 138 лич.; Пс, д. Белый Двор, лимнокрен, 16.05.1999 — 24 лич.; Пс, д. Беляншики, реокрен, 16.05.1999 — 11 лич.; Пс, д. Василевщина, рео-лимнокрен, 14.05.1999 — 31 лич., 2♂♂, 2♀♀; Пс, д. Великое Поле, лимнокрен, 16.05.1999 — 15 лич., 2♂♂, 2♀♀; Пс, д. Войскуны, лимно-реокрен, заказник «Швакшты», 16.05.1999 — 43 лич., 1♂; Пс, д. Гроцковщина, лимно-реокрен, 15.05.1999 — 33 лич., 1♂, 2♀♀; Пс, д. Гурица, лимно-геолокрен, 16.05.1999 — 65 лич., 2♂♂; Пс, д. Дубровщина, мощный реокрен у р. Страча, 15.05.1999 — 63 лич., 2♀♀; Пс, д. Дуниловичи, реокрен, 13.05.1999 — 74 лич.; Пс, д. Галбей, ручей, 14.05.1999 — 6 лич.; Пс, д. Жданы, реокрен, 13.05.1999 — 74 лич.; Пс, д. Заболотье, реокрен, 14.05.1999 — 29 лич., 1♀; Пс, д. Маниловщина, реокрен, 14.05.1999 — 32 лич., 1♂; геолокрен, 15.05.1999 — 29 лич., 1♀; Пс, д. Новоселки, реокрен «Панская криница», 15.05.1999 — 52 лич., 1♂; Пс, д. Петровичи, реокрен, 13.05.1999 — 10 лич.; Пс, д. Стонишки, геолокрен, 16.05.1999 — 1 лич., 2♀♀; Пс, д. Тонишки, лимно-реокрен, 16.05.1999 — 56 лич., 4♀♀; Пс, д. Щербины, лимнокрен, 17.06.2000 — 2 лич.; Пс, д. Яново, ручей, 17.06.2000 — 1 лич.; Рс, д. Межево, реокрен, 9.06.1998 — 11 лич.; Рс, д. Рыли, несколько родников, 9.06.1998 — 56 лич.; Рс, д. Селявшина, реокрен, 09.06.1998 — 6 лич.; Уш, д. Белое, лимнокрен, 29.09.1999 — 57 лич.; Уш, д. Большие Дольцы, лимнокрен «Панская криница», 9.04.1998 — 99 лич.; Уш, д. Вашково, родниково-ручьевого комплекс, 27.08.1998 — 48 лич.; Уш, д. Вашково, оз. Малое (устье ручья), 9.04.1998 — 1 лич., 1 экзувий; 27.08.1998 — 22 лич.; Уш, д. Ковалёвщина, реокрен, 16.07.1998 — 210 лич.; Уш, д. Ковалёвщина, р. Брюнеровка, 16.07.1998 — 5 лич.; Уш, д. Скрабатунь, родники, 12.08.1999 — 50 лич.; **МН:** Бр, д. Иканы, родниково-ручьевого комплекс, 16.08.2001 — 4 лич., 1♀, 22.10.2001, 14 лич., 24.04.2002 — 45 лич.; Вж, д. Михалово, р. Исlochь, 12.05.2012 — 2 лич.; Вж, д. Поло-

чанка, геоло-реокрен, р. Яршевка, 29.08.1997 — 5 лич.; Вж, д. Пряльники, р. Бакуновка, 19.05.2012 — 1 лич.; Вж, д. Ткачи, родниково-ручьевого комплекс, 28.08.1997 — 43 лич.; Вл, д. Забродье, реокрен, 28.04.2005 — 192 лич.; лимнокрен, 28.04.2005 — 18 лич.; ручей, 28.04.2005 — 43 лич.; Вл, д. Куринец, реокрен, 28.04.2005 — 85 лич., родниковый ручей, 28.04.2005 — 18 лич.; Др, д. Бакиново, геолокрен, 22.10.1997 — 3 лич.; Кп, д. Лавы, геоло-реокрен, 26.08.1997 — 9 лич.; Кп, д. Лесное, геоло-реокрен, 26.08.1997 — 4 лич.; Лг, г. Логойск, реокрен, 16.11.1994 — 12 лич.; Лг, д. Погребнице, ручей с родниковым питанием, 17.11.1994 — 2 лич.; Мд, д. Константиново, родниково-ручьевого комплекс «Болцник», НПН, 12.10.1996 — 22 лич., 24.05.1997 — 37 лич., 16.09.1998 — 58 лич., 10♂♂, 5♀♀; Мд, д. Минчаки, лимнокрен, НПН, 16.09.1998 — 3 лич., 1♂; Мд, НПН, ручьи, 1987–1989 — лич. [Тишиков, Тишиков, 2000]; Мд, д. Вязанка, р. Вязанка, 23.04.2012 — 1 лич.; Мн, д. Гайдуковка, геоло-реокрен, 12.05.1997 — 4 лич.; Мн, д. Липовая Колода, р. Волма, 26.05.2012 — 1♂, 1♀; Мн, д. Рогово, лимнокрен, 12.05.1997 — 8 лич.; лимнокрен, 23.03.2012 — 162 лич.; ручей, 23.03.2012 — 35 лич.; Нс, д. Ваниловичи, лимнокрен, 26.08.1997 — 3 лич.; Нс, д. Карцевичи, 27.08.1997 — 46 лич.; Нс, д. Лань, родниково-ручьевого комплекс, памятник природы «Истоки Лани», 27.08.1997 — 78 лич.; 28.05.2004 — 85 лич.; **МГ:** Ос, д. Елизово, р. Березина, 29.04.2011 — 1 лич.; **ГМ:** Вк, д. Старые Громыки, р. Ведерня, 20.09.2005 — 179 лич.; Вк, д. Хальч, р. Сож, 20.09.2005 — 2 лич.; Мз, окр. г. Мозырь, в 8 родниках, май–июнь 2003 — 59 лич.

**Распространение.** Транспалеарктический вид. Западная Европа, Польша, Украина, Прибалтика, Россия (Урал, Сибирь до Забайкалья), Монголия. Самый обычный вид веснянок в Беларуси.

**Примечание.** Впервые указан для родников Минской, Гродненской и Витебской обл. [Khmeleva et al., 1994].

#### Capniidae Klapálek, 1905 *Capnia bifrons* (Newman, 1839)

**Материал.** ГР: Ос, д. Кемелишки, ручей с родниковым питанием, 02.04.2003 — 1 лич.

**Распространение.** Северная и Средняя Европа, Польша, Прибалтика, Украина (Карпаты, Крым), северо-запад и центр европейской части России, Северная Африка.

**Примечание.** Для Беларуси вид впервые указан М.Д. Морозом [2007].

#### *Capnopsis schilleri* (Rostock, 1892)

**Материал.** ГР: Ос, д. Кемелишки, ручей с родниковым питанием, 2.04.2003 — 3 лич.; МН: Мн, д. Рогово, р. Гуйка, 12.04.2012 — 1♂; См, д. Волма, р. Волма, 12.10.2010 — 4 лич.

**Распространение.** Западная Европа от Скандинавии до Португалии, Польша, Литва, Россия (Карелия, Валдай, Северный Урал), Кавказ, Северная Африка (Тунис).

**Примечание.** Для Беларуси вид впервые указан М.Д. Морозом [2007].

#### Leuctridae Klapálek, 1905 *Leuctra digitata* Kempny, 1899

**Материал.** ГР: Ос, д. Кемелишки, ручей с родниковым питанием, 02.04.2003 — 3 лич.; **ВТ:** Бс, д. Майшули, реокрен, НПБ, 22.07.2003 — 3 лич.; Бс, д. Пепелишки, лимно-реокрен, НПБ, 23.07.2003 — 1 лич.; Бс, окр. г. Браслова, родник Окменец (содержание сероводорода в воде 4,76 мг/дм<sup>3</sup>), НПБ, 20.07.2004 — 4 лич.; Вд, д. Заутье, р. Аута, 30.07.2008 — 1 лич.; Лп, д. Слобода, р. Красногубка, ручей с родниковым питанием, ББЗ, 21.10.2001 — 67 лич.; 19.02.2002 — 144 лич.; Пд, д. Городище, р. Туровлянка, 29.07.2008 — 1 лич.; Пд, д. Смориго, р. Сосница, 30.07.2008 — 5 лич.; Уш,

д. Вашково, родниково-ручьевого комплекс, 27.08.1998 — 21 лич.; МН: Бр, д. Броды р. Березина, ББЗ, 19.10.2001 — 4 лич.; Бр, д. Иканы, родниково-ручьевого комплекс, 16.08.2001 — 2 лич.; Вж, д. Выгоничи, р. Выгоничанка, 12.05.2012 — 17 лич.; Вж, д. Галимцы, р. Цецерева, 19.05.2012 — 39 лич.; Вж, д. Михалово, р. Исlochь, 12.05.2012 — 1 лич.; Вж, мост Минск—Гродно, р. Яршевка, 12.05.2012 — 2 лич.; Вж, д. Пережары, р. Ратынцэ, 12.05.2012 — 3 лич.; Вж, д. Пряльники, р. Бакуновка, 19.05.2012 — 197 лич.; Мд, ручьи НПН [Тишиков, Тишиков, 2000]; Мд, д. Черняты, р. Мяделка, НПН, 27.07.2011 — 22 лич., 4 экзувия, 11.05.2012 — 36 лич., 13.06.2012 — 3 лич., 1 экзувий; Мд, д. Удранка, р. Удара, 2.05.2012 — 2 лич.; Мн, д. Липовая Колода, р. Волма, 26.05.2012 — 3 лич.; Мн, мост Минск—Логойск, р. Усяжа, 26.05.2012 — 61 лич.; См, д. Волма, р. Волма, 12.10.2010 — 6 лич.

**Распространение.** Северная и Средняя Европа (от Скандинавии до Испании, Венгрии и Румынии), Прибалтика, Украина (Карпаты), европейская часть России (Карелия, Северный Урал, Ленинградская обл.).

**Примечание.** Вид впервые указан для ручьёв Национального парка «Нарочанский» [Тишиков, Тишиков, 2000].

#### *Leuctra fusca* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** ГР: Ос, д. Кемелишки, ручей с родниковым питанием, 3.04.2003 — 101 лич. ВТ: Бш, д. Слобода, р. Красногубка, ББЗ, 19.06.2002 — 3 лич., 26.07.2004 — 7 лич.; Пс, д. Пешковец, р. Лынтупка, 17.06.2000 — 3 лич.; МН: Бр, д. Иканы, родниково-ручьевого комплекс, 22.10.2001 — 1 лич., 24.04.2002 — 1 лич.; Мд, д. Константиново, родниково-ручьевого комплекс «Болдик», НПН, 16.09.1998 — 6 лич.; МГ: Мг, Могилёвская область [Арнольд, 1901].

**Распространение.** Транспалеарктический вид. Западная Европа, Прибалтика, Украина (Карпаты), Россия (европейская часть, Сибирь, Амур, о-в Сахалин, Сихотэ-Алинь), Кавказ, Северный Иран, Монголия.

**Примечание.** Вид впервые указан для Могилёвской обл. [Арнольд, 1901].

#### *Leuctra hipporus* Kempny, 1899

**Материал.** ГР: Ос, д. Кемелишки, ручей с родниковым питанием, 2.04.2003 — 3 лич., 2♂♂; ВТ: Бс, д. Абабье, гелокрен, НПБ, 26.01.2005 — 1 лич.; Бс, д. Майшули, реокрен, НПБ, 22.07.2003 — 28 лич.; Бс, д. Чернево, рео-лимнокрен, НПБ, 12.05.2004 — 4 лич.; МН: Бр, д. Броды р. Березина, ББЗ, 19.10.2001 — 2 лич.; Вж, д. Выгоничи, р. Выгоничанка, 19.05.2012 — 1♀; Вд, д. Забродье, реокрен, 28.04.2005 — 1 лич.; лимнокрен, 28.04.2005 — 2♂♂; Вд, д. Куринец, ручей, 28.04.2005 — 2 лич., 1♀; Мд, г.п. Радошковици, р. Вязанка, 12.04.2012 — 5 лич., 1♂, 20.05.2012 — 2♀♀; Мн, мост Минск—Логойск, р. Усяжа, 26.05.2012 — 4 экзувия.

**Распространение.** Вся Западная Европа, Польша, Прибалтика, Украина (Карпаты), европейская часть России (от Полярного Урала до Северной Осетии на юге), Кавказ, Турция, Иран, Ливан.

**Примечание.** Вид впервые указан для родников Минской области [Khmeleva et al., 1994].

#### *Leuctra nigra* (Olivier, 1811)

**Материал.** ГР: Гр, д. Соничи, р. Черная Ганча, 28.05.2004 — 1 лич.; ВТ: Бс, д. Деликаторы, лимно-реогелокрен, НПБ, 22.07.2003 — 2 лич.; Бс, д. Чернево, рео-лимнокрен, НПБ, 12.05.2004 — 4 лич., 23.09.2004 — 4 лич.; Бс, д. Абабье, гелокрен, НПБ, 23.09.2004 — 1 лич., 26.01.2005 — 3 лич.; Пс, д. Великое Поле, лимнокрен, 16.05.1999 — 15 лич., 1♂; Пс, д. Войскуны, лимно-реокрен, заказник «Швакшты», 16.05.1999 — 1 лич.; Пс,

д. Гроцковщина, лимно-реокрен, 15.05.1999 — 1 лич., 9♂♂, 6♀♀; Пс, д. Яново, ручей, 17.06.2000 — 1 лич.; МН: Вд, д. Забродье, реокрен, 28.04.2005 — 2 лич.; ручей, 28.04.2005 — 2 лич.; лимнокрен, 28.03–8.04.2005 — 1 лич., 1♂, 1♀; Вд, д. Куринец, родник, 28.04.2005 — 2 лич., 1♂; ручей, 28.04.2005 — 61 лич.; Мд, д. Константиново, родниково-ручьевого комплекс «Болдик», НПН, 12.10.1996 — 2 лич., 24.05.1997 — 4 лич., 16.09.1998 — 1 лич.

**Распространение.** Почти вся Западная Европа, Польша, Прибалтика, Украина (в Карпатах один из наиболее обычных и массовых видов семейства), Россия (Карелия, Ленинградская обл., Северный Урал).

**Примечание.** Вид впервые указан для родников Национального парка «Нарочанский» [Мороз и др., 2001].

Таким образом, новыми видами для фауны Беларуси являются *Diura bicaudata* (Linnaeus, 1758), *Isoptena serricornis* (Pictet, 1841) и *Brachyptera risi* (Morton, 1896).

На основании полученных материалов можно сделать вывод о том, что наибольшее видовое разнообразие веснянок и их наибольшая численность в Беларуси сосредоточены в северной части республики, начиная с Минской возвышенности и севернее. Южных районов Беларуси достигает только несколько видов — *Isoperla difformis* (Klapálek, 1909), *Isoperla grammatica* (Poda, 1761), *Nemoura cinerea* (Retzius, 1783), *Nemoura dubitans* Morton, 1894, *Nemoura flexuosa* Aubert, 1949, *Nemurella pictetii* Klapálek, 1900 и *Leuctra fusca* (Linnaeus, 1758). Причём интересно отметить, что, как показали наши наблюдения, веснянка *Nemoura dubitans* Morton, 1894 способна обитать даже во временных весенних ручьях (Национальный парк «Припятский»).

Выявленный видовой состав отряда Plecoptera Беларуси ещё нельзя считать полным. Об этом можно судить, сравнивая видовой состав фауны Plecoptera сопредельных с Беларусью стран — Литвы, Латвии и Польши. Можно предположить, что дальнейшие исследования смогут пополнить приведённый в данном сообщении список видов. Анализ ареалов веснянок, обитающих в Европе и, особенно в сопредельных странах, позволяет надеяться на возможность нахождения здесь ещё 4–5 видов этих амфибиотических насекомых.

## Благодарности

Авторы выражают глубокую признательность Игорю Константиновичу Лопатину за помощь и поддержку в выполнении работы.

## Литература

- Арнольд Н.М. 1901. Каталог насекомых Могилёвской губернии. СПб. 150 с.  
 Жильцова Л.А. 1966. Веснянки (Plecoptera) Европейской части СССР (без Кавказа) // Энтомологическое обозрение. Т.45. No.3. С.525–549.  
 Жильцова Л.А. 2003. Веснянки (Plecoptera). Группа Euholognatha. СПб.: Наука. 538 с.  
 Максименков М.В., Мороз М.Д., Скуратович А.Н., Юрко В.В. 2002. Биологическое разнообразие заказника «Быстрица» // Антропогенная динамика ландшафтов и про-

- блемы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия. Минск. С.166–167.
- Мороз М.Д. 2007. Веснянки (Plecoptera) Беларусі // Материалы III Всероссийского симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым «Проблемы водной энтомологии России и сопредельных стран», Воронеж. С.213–218.
- Мороз М.Д., Байчоров В.М., Тишиков И.Г., Торопов В.В. 2007. Бентосные животные родниковых экосистем Национального парка «Браславские озёра» // Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. No.1. С.100–106.
- Мороз М.Д., Гигиняк Ю.Г., Вежновец В.В. 2002. Фауна водных беспозвоночных родникового комплекса «Иканы» // Вестник БГУ. Сер.2. No.3. С.46–51.
- Мороз М., Голубев А., Гигиняк Ю., Мухин Ю. 2001. Фауна водных беспозвоночных Болцковского родника в Национальном парке «Нарочанский» (Беларусь) // Parki Narodowe i Rezerwaty Przyrody. Vol.20. No.4. P.67–74.
- Мороз М.Д., Нагорская Л.Л., Тишиков И.Г. 2008. Водные и околотовдные беспозвоночные родниково-ручьевого комплекса «Истоки Лани» // Вестник БГУ. Сер.2. No.1. С.42–46.
- Мороз М.Д., Чахоровски С., Левандовски К. 1999. Водные насекомые (Insecta: Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Heteroptera, Trichoptera) проектируемого ландшафтного заказника «Ольманские болота» // Природные ресурсы. No.3. С.111–117.
- Мороз М., Чахоровски С., Левандовски К., Бучынски П. 2006. Водные насекомые (Insecta: Collembola, Ephemeroptera, Odonata, Trichoptera) рек Березинского биосферного заповедника // Энтомологическое обозрение. Т.85. No.4. С.749–757.
- Тишиков Г.М., Тишиков И.Г. 1999. Фаунистический состав макрозообентоса верхнего и среднего течения реки Березина // Итоги и перспективы гидроэкологических исследований. Минск. С.250–264.
- Тишиков Г.М., Тишиков И.Г. 2000. Фаунистический состав донных макробеспозвоночных водотоков бассейна озера Нарочь // Озёрные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды. Минск. С.448–458.
- Khmeleva N., Nesterovich A., Czachorowski S. 1994. The macroinvertebrate fauna of some Byelorussian, Karelian, and Altaian springs and its relation with certain factors // Acta Hydrobiologica (Cracow). Vol.36. P.75–90.

*Поступила в редакцию 2.4.2013*