

К ПОЗНАНИЮ ЖУКОВ БРЕНТИД (COLEOPTERA, BRENTIDAE) РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СОЛОДОВНИКОВ И.А.¹, СОЛОДОВНИКОВА С.В.², ДАНИЛОВА О.И.²

¹ Учреждение образования «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»

² Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет»
e-mail: iasolodov@mail.ru

В результате исследований жесткокрылых из сем. Brentidae, проведенных на территории Белорусского Поозерья и ряде геоботанических округов республики в 1996–2019 гг., было выявлено впервые для Западно-Двинского геоботанического округа – 4 вида; Ошмяно-Минского – 1; Оршанско-Могилевского – 2, из которых 3 вида впервые приводятся для фауны Республики Беларусь.

Представители космополитного семейства Brentidae – это преимущественно многочисленные виды жуков-ксилофагов и фитофагов, распространенных повсеместно, за исключение арктических и антарктических территорий. Наиболее разнообразны в тропиках. Объем семейства был значительно расширен за счёт включения трёх групп, помещённых в сем. Долгоносики (Curculionidae): подсемейства Arioninae, Cyladinae и Nanophyinae, а также Ithycerinae, ранее считавшиеся отдельными семействами. Классификация семейства была реорганизована несколькими различными авторами в течение последних 20 лет и пока не является стабильной (Oberprieler et al. 2007; Legalov 2018). Видовой состав брентид, а также особенности пространственного распределения еще недостаточно изучены на территории Республики Беларусь (Александрович и др. 1996; Биологическое разнообразие... 2016; Каталог насекомых... 2017). Цель настоящего исследования – уточнение видового состава брентид из подсем. Nanophyinae Gistel, 1856 и чужеродных видов подсем. Arioninae Schönhegg, 1823 северных регионов Республики Беларусь.

В результате исследований, проведенных на территории Западно-Двинского и ряде других геоботанических округов республики в 1996–2019 гг., и обработки более 2 тыс. экз. собранных жесткокрылых из сем. Brentidae, было выявлено впервые для Западно-Двинского геоботанического округа – 4 вида; Ошмяно-Минского – 1; Оршанско-Могилевского – 2; из которых 3 вида впервые приводятся для фауны Республики Беларусь. Знаком * отмечены виды, впервые обнаруженные на территории определенного геоботанического округа, ** для Республики Беларусь. Цифра перед знаком * обозначает: 1 – Западно-Двинский; 2 – Ошмяно-Минский; 3 – Оршанско-Могилевский геоботанический округ.

При приведении данных этикеток в целях сокращения места фамилии ряда наиболее активных коллекторов материала перечислены здесь с указанием сокращений, под которыми они даны ниже в аннотированном списке видов: Балдовская Е.А. – (Б), Коцур В.М. – (К), Куликова Е.А. – (Ку), Солодовников И.А. – (С), Солодовникова С.В. – (Св), Солодовникова А.И. – (Си), Сушко Г.Г. – (Су), Данилова О.И. – (Д), Татун Е.В. – (Т), во всех остальных случаях приведена полная фамилия сборщика или лица давшего информацию, за что авторы выражают большую благодарность.

Сем. BRENTIDAE Billberg, 1820 (Брентиды)

Подсем. Nanophyinae Gistel, 1856

Триба *Nanophyini* Gistel, 1856

1**Nanomimus circumscriptus* (Aubé, 1864). Крайне редок и локален в регионе. Развитие отмечено на видах рода *Lythrum* (Lythraceae). Ранее вид был отмечен для Ошмяно-Минского геоботанического округа (Александрович и др. 1996). **Витебская обл.**

Браславский р-н, г. Браслав, ул. Гагарина, бер. оз. Дривяты, кошение по дербеннику (*Lythrum salicaria* L.), 14.07.2019 (Т), 1 экз. **Ушачский** р-н, сев. бер. оз. Отолово, окр. д. Загорье, заболоченная луговина, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 131 м, 55.174496° N, 28.888387° E, 21.07.2019 (С, Св, Си, Д), 1 экз. **Сенненский** р-н, окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, заболоченная газовая просека, осоки, таволга, ситники, кошение, 54°52'37.80" N, 30°22'32.73" E, h = 166 м, 20.06.2017 (С), 1 экз. **Витебский** р-н, 3 км Ю г. Витебска, р. Лучеса, прав. борт, полуостров, кошение по околотоводной растительности (*Lythrum*), h = 148 м, 55.137198° N, 30.216026° E, 21.06.2019 (С), 1 экз.

1, 3*Nanophyes brevis brevis*** Boheman, 1845. Местами нередок, но локален в регионе. Развитие отмечено на видах сем. Lythraceae (*Lythrum salicaria* L.). **Витебская обл. Браславский** р-н, г. Браслав, ул. Гагарина, бер. оз. Дривяты, кошение по дербеннику (*Lythrum salicaria* L.), 14.07.2019 (Т), 2 экз. **Ушачский** р-н, сев. бер. оз. Отолово, окр. д. Загорье, заболоченная луговина, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 131 м, 55.174496° N, 28.888387° E, 21.07.2019 (С, Св, Си, Д), 5 экз. **Лепельский** р-н, зап. окраина г. Лепеля, окр. д. Кулеши, заболоченная луговина по берегу пруда, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 148 м, 54.880068° N, 28.658141° E, 21.07.2019 (С, Св, Си, Д), 3 экз.; там же, заболоченный участок мелколиственного леса, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 149 м, 879702° N, 28.65470154. ° E, 21.07.2019 (С, Св, Си, Д), 3 экз. **Чашницкий** р-н, зап. окраина г. Чашники, заболоченная луговина, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 137 м, 54.841214° N, 29.166667° E, 21.07.2019 (С, Св, Си, Д), 12 экз. **Витебский** р-н, г. Витебска, левый берег р. Зап. Двина от парка им. «Кр. Армии» до Кировского моста, кошение по дербеннику (*Lythrum salicaria* L.), h = 130 м, 55.208775° N, 30.187828° E, 25.06.2019 (С), 2 самки, 2 самца (отпрепарированы); там же, 28.08.2019 (С), 1 экз. (новое поколение); 1,5 км Ю г. Витебска, окр. д. Сокольники, небольшое болото на поле, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 134 м, 55.138327° N, 30.236709°, 04.07.2019 (С), 6 экз.; окр. д. Шевино, зап. бер. оз. Шевино, 15 км З г. Витебска, русло ручья, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 125 м, 55.188059° N, 29.932514° E, 12.07.2019 (С), 3 экз.; г. Витебск, микрорайон Билево-1, русло мелиоративного канала, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 190 м, 55.162607° N, 30.269248° E, 13.07.2019 (С, А. Матвиенко), 9 экз.; г. Витебск, окр. д. Васюты, русло мелиоративного канала, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 190 м, 55.162607° N, 30.269248° E, 13.07.2019 (С, А. Матвиенко), 1 экз.; д. Новоселки, правый бер. р. Усвяча, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 147 м, 55.570364° N, 30.853275° E, 13-14.07.2019 (Б), 1 экз.; там же, 20-22.07.2019 (Б), 2 экз.; г. Витебска, левый берег р. Зап. Двина, парк им. «Кр. Армии», кошение по дербеннику (*Lythrum salicaria* L.), h = 130 м, 55.208711° N, 30.179620° E, 02.08.2019 (С, Св, Си, Д), 1 экз. **Могилевская обл. Шкловский** р-н, 1,5 км СЗ д. Калиновка, по трассе Н11583, кошение по дербеннику (*Lythrum salicaria* L.), h = 198 м, 54.304269° N, 30.146011° E, 05.08.2019 (С, Св, Си, Д), 2 экз.

1*Nanophyes globiformis*** Kiesenwetter, 1864. Крайне редок и локален в регионе. Развитие отмечено на *Lythrum salicaria* L. (Lythraceae). **Витебская обл. Ушачский** р-н, сев. бер. оз. Отолово, окр. д. Загорье, заболоченная луговина, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 131 м, 55.174496° N, 28.888387° E, 21.07.2019 (С, Св, Си, Д), 1 экз. **Сенненский** р-н, 1 км В д. Щитовка, заросший берег рыбохозяйственных прудов, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 168 м, 54.874198° N, 30.401792° E, 24.07.2019 (С, Св, Си, Д), 1 экз. **Витебский** р-н, 3 км Ю г. Витебска, р. Лучеса, прав. борт, полуостров на соцветии *Lithrum salicaria* L., h = 148 м, 55.137198° N, 30.216026° E, 29.06.2019 (С), 1 самка, 1 самец (отпрепарирован); д. Новоселки, правый бер. р. Усвяча, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 147 м, 55.570364° N, 30.853275° E, 20-22.07.2019 (Б), 2 экз.; д. Скрыdleво, на цветах *Lithrum salicaria* L. прав. бер. р. Черничанка, у моста, h = 149 м, 55.027512° N, 30.051129° E, 27.07.2019 (С, Г.А. Шибанов), 1 экз. 29.06 – 27.07.

3Nanophyes marmoratus marmoratus*** (Goeze, 1777). Обычен в регионе. На севере республики развитие отмечено на *Lythrum salicaria* L. **Витебская обл. Браславский** р-н, г. Браслав, ул. Гагарина, бер. оз. Дривяты, кошение по дербеннику (*Lythrum salicaria* L.), 14.07.2019 (Т), 1 экз. **Ушачский** р-н, сев. бер. оз. Отолово, окр. д. Загорье, заболоченная

луговина, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 131 м, 55.174496° N, 28.888387° E, 21.07.2019 (С, Св, Си, Д), 45 экз. **Лепельский** р-н, зап. окраина г. Лепеля, окр. д. Кулеши, заболоченная луговина по берегу пруда, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 148 м, 54.880068° N, 28.658141° E, 21.07.2019 (С, Св, Си, Д), 18 экз.; там же, заболоченный участок мелколиственного леса, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 149 м, 54.879702° N, 28.654701° E, 21.07.2019 (С, Св, Си, Д), 22 экз. **Чашницкий** р-н, зап. окраина г. Чашники, заболоченная луговина, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 137 м, 54.841214° N, 29.166667° E, 21.07.2019 (С, Св, Си, Д), 42 экз. **Сенненский** р-н, окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, зарастающая газовая просека березой, сосной, осиной, дубом и вереском на песках N 1, кошение, 54°52'15,70" N, 30°22'34,24" E, h = 173 м, 01.06.2017 (С), 3 экз.; там же, заболоченная газовая просека, осоки, таволга, ситники, кошение, 54°52'37.80" N, 30°22'32.73" E, h = 166 м, 20.06.2017 (С), 4 экз.; 1 км В д. Щитовка, заросший берег рыбоводческих прудов, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 168 м, 54.874198° N, 30.401792° E, 24.07.2019 (С, Св, Си, Д), 50 экз.; окр. д. Новоселки, юж. бер. оз. Саро, кошение по прибрежной растительности, h = 133 м, 54.993985° N, 29.820972° E, 27.07.2019 (С, Г.А. Шибанов), 3 экз.; 0,3 км СЗ д. Ходцы, кошение по прибрежной растительности по берегу ручья, впадающего в оз. Ходцы, h = 132 м, 54.971979° N, 29.826496° E, 27.07.2019 (С, Г.А. Шибанов), 6 экз. **Витебский** р-н, п. Краево, 25 км З г. Витебска, смешанный лес, 25.05.1996 (Су), 1 экз.; окр. п. Яновичи, верховое болото «Глоданский мох», 18.06.1998 (Су), 1 экз.; окр. д. Яновичи, на дербеннике прутьевидном – *Lythrum virgatum* L., 15.07.2019 (Ку), 3 экз. окр. д. Пуца, 10 км В Витебска, пересохшее русло р. Витьба, кошение по травостою, 12.08.1999 (С), 14 экз.; окр. д. Бабиничи, 13 км В Витебска, пойма р. Витьба (Сильница), кошение по заливному лугу, 28.05.1998 (С), 1 экз.; г. Витебск, галечниковый бер. р. Лучеса, 02.06.2001 (С), 2 экз.; 6 км С г. Витебска, окр. д. Подберезье, кошение по склону террасы р. Зап. Двина, h = 136 м, 55°15'15.06" N, 30°10'52.68" E, 09.06.2012 (С), 1 экз. г. Витебск, окр. д. Лужесно, прав. бер. р. Зап. Двина, кошение по растительности и под камнями, 02.08.2015 (С), 1 экз. 3 км Ю г. Витебска, р. Лучеса, прав. борт, полуостров на соцветии *Lithrum salicaria* L., h = 148 м, 55.137198° N, 30.216026° E, 21.06.2019 (С), 3 экз.; там же, 29.06.2019 (С), более 100 экз.; 07.09.2019 (С), 3 экз. г. Витебска, левый берег р. Зап. Двина от парка им. «Кр. Армии» до Кировского моста, кошение по дербеннику (*Lythrum salicaria* L.), h = 130 м, 55.208775° N, 30.187828° E, 25.06.2019 (С), 63 экз. (самцы отпрепарированы); там же, 28.08.2019 (С), 6 экз. г. Витебска, левый берег р. Зап. Двина, парк им. «Кр. Армии», кошение по дербеннику (*Lythrum salicaria* L.), h = 130 м, 55.208711° N, 30.179620° E, 02.08.2019 (С, Св, Си, Д), 16 экз.; 1,5 км Ю г. Витебска, окр. д. Сокольники, небольшое болото на поле, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 134 м, 55.138327° N, 30.236709° E, 04.07.2019 (С), 25 экз.; окр. д. Шевино, зап. бер. оз. Шевино, 15 км З г. Витебска, русло ручья, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 125 м, 55.188059° N, 29.932514° E, 12.07.2019 (С), 15 экз.; г. Витебск, микрорайон Билево-1, русло мелиоративного канала, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 190 м, 55.162607° N, 30.269248° E, 13.07.2019 (С, А. Матвиенко), 20 экз.; г. Витебск, окр. д. Васюты, русло мелиоративного канала, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 190 м, 55.162607° N, 30.269248° E, 13.07.2019 (С, А. Матвиенко), 15 экз.; д. Новоселки, правый бер. р. Усвяча, на цветах *Lithrum salicaria* L., h = 147 м, 55.570364° N, 30.853275° E, 13-14.07.2019 (Б), 14 экз.; там же, 20-22.07.2019 (Б), 42 экз.; д. Скрыдлево, на цветах *Lithrum salicaria* L. прав. бер. р. Черничанка, у моста, h = 149 м, 55.027512° N, 30.051129° E, 27.07.2019 (С, Г.А. Шибанов), 40 экз. **Могилевская обл., Шкловский** р-н, 1,5 км СЗ д. Калиновка, по трассе Н11583, кошение по дербеннику (*Lythrum salicaria* L.), h = 198 м, 54.304269° N, 30.146011° E, 05.08.2019 (С, Св, Си, Д), 12 экз.

Подсем. Arioninae Schöncherr, 1823

Триба Aspidapiini Alonso-Zarazaga, 1990

Aspidapion (s. str.) *radiolus radiolus* (Marsham, 1802) Широкий олигофаг на мальвовых (Malva, Althaea). Личинка развивается в стеблях и корнях этих растений. Новые локалитеты: **Витебская обл. Витебский** р-н, гп. Яновичи, ул. Витебская, после моста, на шток-ро́зе

розовой (*Alcea rosea*), h = 161 м, 55.294393° N, 30.696472° E, 14.06.2019 (С), 8 экз.; там же, ул. Гарфункина у аптеки, после моста, на шток-ро́зе розовой (*Alcea rosea*), h = 157 м, 55.293510° N, 30.701575° E, 14.06.2019 (С, К), 3 экз.; 01.07.2019 (К), 1 экз.; г. Витебск, пр-т Черняховского, 7, на шток-ро́зе розовой, 18.06.2019 (Ку), 1 экз.; пр-т Черняховского, 15, на шток-ро́зе розовой, 18.06.2019 (Ку), 1 экз.; пр-т Черняховского, 17, на шток-ро́зе розовой, 18.06.2019 (Ку), 1 экз.; д. Новоселки, 60 км СВ г. Витебска, на на штокро́зе розовой (*Alcea rosea*), h = 148 м, 55.569533° N, 30.848420° E, 20-22.07.2019 (Б), 2 экз. 14.06 – 22.07.

1, 2*Aspidapion (s. str.) validum* (Germer, 1817).** Локален и отмечен только на кормовых растениях, но в местах их произрастания обычен. Инвазионный вид. Широкий олигофаг на мальвовых: *Althaea rosea* L., *A. officinalis* L., *Malva sylvestris* L. Личинка питается сердцевинной стеблей и черешков, а также бутонов. **Витебская обл. Витебский р-н, окр. г. Витебска, аг. Тулово, зап. берег оз. Туловское, кошение по околородной растительности (доминируют злаки), h = 141 м, 55.214956° N, 30.303092° E, 18.05.2019 (С), 1 экз.; гп. Яновичи, ул. Витебская, после моста, на шток-ро́зе розовой (*Alcea rosea*), h = 161 м, 55.294393° N, 30.696472° E, 14.06.2019 (С), 25 экз.; там же, ул. Гарфункина у аптеки, после моста, на шток-ро́зе розовой (*Alcea rosea*), h = 157 м, 55.293510° N, 30.701575° E, 14.06.2019 (С, К), 30 экз.; 01.07.2019 (Ку), 2 экз.; г. Витебск, Московский проспект, 74-1, на шток-ро́зе розовой (*Alcea rosea*), 16.06.2019 (С), 10 экз.; г. Витебск, Московский проспект, 74-1, на шток-ро́зе розовой (*Alcea rosea*), 16.06.2019 (С), 10 экз.; г. Витебск, Октябрьский р-н, Московский проспект, 74-1, на шток-ро́зе розовой (*Alcea rosea*), h = 181 м, 55.176601° N, 30.243376° E, 16.06.2019 (С), 8 экз.; там же, 14.07.2019 (С), 25 экз.; г. Витебск, Октябрьский р-н, ул. Лазо, 178, на шток-ро́зе розовой (*Alcea rosea*), h = 167 м, 55.204456° N, 30.269986° E, 17.06.2019 (С), 10 экз.; г. Витебск, мкр-н Медцентр, ул. Петруся Бровки, 37, на шток-ро́зе розовой (*Alcea rosea*), h = 169 м, 55.151769° N, 30.225691° E, 19.06.2019 (С), 7 экз.; Первомайский р-н, пр-т Строителей, 7-2, на шток-ро́зе розовой, 16-17.06.2019 (Ку), 2 экз.; там же, пр-т Строителей, 7-3, на шток-ро́зе розовой, 16-17.06.2019 (Ку), 1 экз.; г. Витебск, пр-т Черняховского, 7, на шток-ро́зе розовой, 18.06.2019 (Ку), 7 экз.; пр-т Черняховского, 15, на шток-ро́зе розовой, 18.06.2019 (Ку), 5 экз.; пр-т Черняховского, 17, на шток-ро́зе розовой, 17.06.2019 (Ку), 10 экз.; д. Придвинье, 12 км З г. Витебска, на штокро́зе розовой (*Alcea rosea*), h = 130 м, 55.166088° N, 29.951246° E, 12.07.2019 (С), 1 экз.; д. Новоселки, 60 км СВ г. Витебска, на на штокро́зе розовой (*Alcea rosea*), h = 148 м, 55.569533° N, 30.848420° E, 13-14.07.2019 (Б), 1 экз.; там же, 20-22.07.2019 (Б), 8 экз. **Лиозненский р-н, окр. д. Новоротье, 22 км В Витебска, дачный поселок «СТ Зеленый луг», h = 247 м, 55°06'22.46" N, 30°33'35.97" E, на шток-ро́зе розовой (*Alcea rosea*), 16.06.2019 (Св), 10 экз. **Минская обл. СЗ часть г. Минска, ул. Колесникова 36, на штокро́зе розовой (*Alcea rosea*), h = 226 м, 53°55'22.25" N, 27°26'26.15" E, 26.06.2018 (С, Св), 10 экз.******

Триба *Malvapiini* Alonso-Zarazaga, 1990

Rhopalapion longirostre* (Olivier, 1807).** Редок и локален в регионе. Развивается на мальвах (Солодовников, 2016). Жуки выгрызают дырки на листьях и объедают почки. Личинки выедают зародыш в семенах. Чужеродный вид; вектор инвазии – занос с кормовыми растениями. Новые локалитеты: **Витебская обл. Витебский р-н, гп. Яновичи, ул. Витебская, после моста, на штокро́зе розовой (*Alcea rosea*), h = 161 м, 55.294393° N, 30.696472° E, 14.06.2019 (С), 1 самец; 01.07.2019 (Ку), 1 самка; г. Витебск, мкр-н Медцентр, ул. Петруся Бровки, 37, на шток-ро́зе розовой (*Alcea rosea*), h = 169 м, 55.151769° N, 30.225691° E, 19.06.2019 (С), 1 самка. **Лиозненский р-н, окр. д. Осипово, 34 км ЮЮВ Витебска, обочина Новооршанской трассы, кошение по травостоя, h = 155 м, 54°54' N, 30°22' E, 01.06.2016 (С), 1 самец.*

Список использованных источников:

Александрович О.Р., Лопатин И.К., Писаненко А.Д., Цинкевич В.А., Снитко С.М. 1996. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси. 103 с.

Биологическое разнообразие Березинского биосферного заповедника: ногохвостки (Collembola) и насекомые (Insecta) / под общ. ред. А.О. Лукашука, В.А. Цинкевича. 2016. 352 с.

Каталог насекомых (Insecta) Национального парка «Беловежская пушча». Catalogue of insects of the National Park “Belovezhskaya pushcha”. 2017. 344 с.

Солодовников И.А. 2016. Новые и редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) для Белорусского Поозерья и Республики Беларусь // Экологическая культура и охрана окружающей среды: II Дорофеевские чтения: материалы международной научно-практической конференции, Витебск, 29–30 ноября 2016 г. С. 127-128.

Oberprieler, R.G., Marvaldi, A.E., Anderson, R.S. 2007. Weevils, weevils, weevils everywhere. P. 491–520 in: Zhang, Z.-Q. & Shear, W.A. (Eds) Linnaeus tercentenary: progress in invertebrate taxonomy // Zootaxa, 1668. 766 p.

Legalov A.A. 2018. Annotated key to weevils of the world. Part 1. Families Nemonychidae, Anthribidae, Belidae, Ithyceridae, Rhynchitidae, Brachyceridae and Brentidae // Ukrainian Journal of Ecology, 8(1). P. 780-831. doi: 10.15421/2018_280.

Contribution to the knowledge of Brentidae (Coleoptera) in Republic of Belarus

I.A. Solodovnikov, S.V. Solodovnikova, O.I. Danilova

As a result of the research carried out on the territory of Belarusian Lake District (Belarusian Poozeriye) and number of geobotanical districts of the republic in 1996–2019 and identification of more than 2 thousand specimens of Brentidae beetles, 4 species were recorded for the first time found in Zapadno-Dvinskii; 1 – Oshmyansko-Minskii; 1 – Orshansko-Mogilevskii geobotanical district. Three species (*Nanophyes brevis*, *N. globiformis* *Aspidapion validum*) are new to the territory of the Republic of Belarus.