

3. Солодовников, И.А. Новые и редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) для Белорусского Поозерья и Республики Беларусь. Часть 10 / И.А. Солодовников // Итоги и перспективы развития энтомологии в Восточной Европе: сборник статей III Международной научно-практической конференции, 19-21 ноября 2019 г., Минск / Отв. ред: Дерунков А.В., Кулак А.В., Прищепчик О.В. [и др.]. – Минск: А. Н. Вараксин, 2019 в. – С. 361-367.

4. Солодовников И.А. Новые и редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) для Белорусского Поозерья и Республики Беларусь. Часть 12 / И.А. Солодовников, В.А. Кузнецов, Е.А. Куликова // Сборник статей IV Международной науч.-практ. конф. «Итоги и перспективы развития энтомологии в Восточной Европе» посвященной памяти Александра Михайловича Терёшкина, 1-3 декабря 2021. – Минск, изд. А.Н. Вараксин, 2021. – С. 351-360.

РЕДКИЕ И НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-СТАФИЛИНИД (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ЧАСТЬ 16

И.А. Солодовников¹, В.А. Кузнецов²
¹Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова;
²Минск, ООО Альпиндустрия

Данная работа продолжает цикл статей и содержит аннотированный список впервые выявленных как для геоботанических округов, так и для территории Республики Беларусь видов жесткокрылых [1–3].

Цель исследования – уточнение видового состава жуков–стафилинид (Staphylinidae) геоботанических округов Республики Беларусь.

Материал и методы. В результате полевых исследований по стандартным методам энтомологических исследований и обработки более 8 тыс. экз. собранных жесткокрылых в 1990–2021 гг., были детерминированы виды жуков-стафилинид (Staphylinidae) впервые выявленные как для геоботанических округов, так и для территории 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; 5 – Березинско-Предполесский; 6 – Бугско-Предполесский; 7 – Полесско-Приднепровский геоботанический округ. При приведении данных этикеток в целях сокращения места фамилии ряда наиболее активных коллекторов материала перечислены здесь: Кузнецов В.А. – (Куз), Солодовников И.А. – (С), во всех остальных случаях приведена полная фамилия сборщика или лица, давшего информацию.

Результаты и их обсуждение.

Сем. STAPHYLINIDAE Latreille, 1802 (Стафилиниды)

6*Euplectus nanus (Reichenbach, 1816). **Брестская обл.**, Брестский р-н, д. Орхово (к югу от с. Томашовка), окр. уроч. Александровка, просев подстилки у комля дубов, 12.09.2021 (Куз), 1 самка, 3 самца (препараты); 1 км Ю д. Орхово (к югу от с. Томашовка), смешанно-широколиственный лес, просев подстилки у комля клена с *Lasius brunneus*, 51°31'54.58" N, 23°36'37.73" E, h = 166 м, 10.05.2021 (Куз), 1 самец (препарат).

6*Eu. karstenii (Reichenbach, 1816). **Брестская обл.**, Брестский р-н, 1 км Ю д. Орхово (к югу от с. Томашовка), смешанно-широколиственный лес, просев подстилки у комля клена с *Lasius brunneus*, 51°31'54.58" N, 23°36'37.73" E, h = 166 м, 10.05.2021 (Куз), 2 самки, 1 самец (препарат).

6*Plectophloeus nitidus (Fairmaire, 1857). **Брестская обл.**, Брестский р-н, д. Орхово (к югу от с. Томашовка), окр. уроч. Александровка, просев подстилки у комля дубов, 12.09.2021 (Куз), 1 самка.

3* Biblopectus spinosus Raffray, 1914. **Могилевская обл.**, Кричевский р-н, дол. р. Остер, окр. нежилой д. Наносково, сифтование подстилки в орешнике, h = 144 м, N 53.797682°, E 31.817767°, 17.05.2020 (С), 5 самцов (препарат), 4 самки.

5*Actobius (Erichsonius) cinerascens (Gravenhorst, 1802). Редок и локален в регионе. **Гомельская обл.**, Калинковичский р-н, 2 км ЮВ д. Козловичи, вырубка в сосновом лесу, на свет, h = 155 м, 52.359926° N, 29.376238° E, 27-28.07.2020 (С), 1 экз.

6*Bisnius (s. str.) fimetarius (Gravenhorst, 1802). Местами обычен. **Брестская обл.**, Брестский р-н, д. Орхово (к югу от с. Томашовка), окр. Орховского вдхр., на падали у фермы, 15-16.08.2020 (Куз), 1 самка; д. Орхово (к югу от с. Томашовка), растительный компост у фермы, 51.539419° N, 23.609241° E, h = 168 м, 10.10.2020 (Куз), 1 самка, 1 самец (препарат).

6*Philonthus (s. str.) sanguinolentus (Gravenhorst, 1802). Местами обычен. **Брестская обл.**, Брестский р-н, д. Орхово (к югу от с. Томашовка), компост у фермы, 51.537278° N, 23.609967° E, h = 171 м, 04-05.07.2020 (Куз), 1 самка.

1P. (s. str.) confinis** Strand, 1941. Редок и локален. Отмечен на пустошах, в компосте и в гниющих растительных остатках. **Витебская обл.**, Витебский р-н, 4 км Ю г. Витебска, пустошь, 11.04.1990 (С), 1 самка; 4 км Ю г. Витебска, бер. р. Лучеса, 29.10.1996 (С), 1 самка (препарат); 4 км В г. Витебска, окр. аг. Тулово, на перепревшем и зарастающим рудеральной растительностью компосте + гнилые яблоки на обочине поля, h = 157 м, 55.197706° N, 30.322972° E, 11.05.2021 (С), 1 самка (препарат).

2*Quedius (Microsaurus) microps (Gravenhorst, 1847). Местами обычен, но локален, чаще всего встречается совместно с муравьями *Lasius fuliginosus*. **Минская обл.**, Минский р-н, С окр. Минска, Долгиновский тракт, лесопарк у водонасосной станции, смешанный лес, в муравейнике *Lasius fuliginosus*, 15.05.2020 (Куз), 1 экз.; м-р Дрозды, пойма р. Свислочь, в дупле дуба, 07.08.2021 (Куз), 12 экз. (препараты).

6*Q. (Microsaurus) scitulus (Gravenhorst, 1806). Местами нередок, но локален. **Брестская обл.**, Брестский р-н, д. Орхово (к югу от с. Томашовка), окр. Орховского вдхр., в дупле осины, 15-16.08.2020 (Куз), 1 самец (препарат).

6*Quedius (Raphirus) limbatus (Heer, 1839). Местами нередок, но локален в республике. **Брестская обл.**, Брестский р-н, 1 км Ю д. Орхово (к югу от с. Томашовка), экотон сосновый / черноольховый лес, просев подстилки у комля дубов, 51.531431° N, 23.616935° E, h = 162 м, 04-05.07.2020 (Куз), 1 самец (препарат).

1, 6*Quedius (Raphirus) nemoralis Vaudé, 1848. Редок и локален в регионе, отмечен в нетронутых широколиственных массивах лесов. **Витебская обл.**, Витебский р-н, 1 км С д. Еремино, 14 км ВЮВ г. Витебска, широколиственный лес (клен, вяз, дуб, лещина), h = 220-230 м, 28.10.2013 (В.М. Коцур), 1 самка; 2 км В г. Витебска, заказн. «Витебский», широкол./ мелколиственный лес с осинкой, ручей, 55°11'45.03" N, 30°19'24.45" E, h = 163 м, 27.04.2014 (С), 1 самка. **Брестская обл.**, Брестский р-н, ЮВ бер. вдхр. Орховское, сифтование растительных остатков на песке, 51.539483° N, 23.608861° E, h = 168 м, 23.10.2021 (Куз), 3 самки, 1 самец (препарат).

1Q. (Raphirus) lucidulus** Erichson, 1839. Редок и локален. Характерно обитание вида в разлагающихся растительных остатках. Витебский р-н, окр. д. Якутино, прав. борт р. Язвинка, старый парк, в компостной куче, h = 139 м, 55.213382° N, 29.872809° E, 28.09.2021 (С, Куз), 1 самка.

6*Quedius (Raphirus) scintillans (Gravenhorst, 1806). Редок в различных гниющих субстратах растительного происхождения, в компостных кучах. **Брестская обл.**, Брестский р-н, д. Орхово (к югу от с. Томашовка), растительный компост у фермы, 51.539419° N, 23.609241° E, h = 168 м, 10.10.2020 (Куз), 1 самка, 1 самец (препарат).

6*Acylophorus glaberrimus (Herbst, 1784). Довольно локален в регионе. Характерно обитание вида по заболоченным берегам водоемов, заросших осоками. **Брестская обл.**, Брестский р-н, д. Орхово (к югу от с. Томашовка), южн. бер. Орховского вдхр., заболоченный берег с осоками, 15-16.08.2020 (Куз), 4 экз.

6, 7*Mycetoporus eppelsheimianus Fagel, 1968. Довольно редок и локален в регионе. **Брестская обл.**, Брестский р-н, 1 км Ю д. Орхово (к югу от с. Томашовка), экотон сосновый / черноольховый лес, просев подстилки у комля дубов, 51.531431° N, 23.616935° E, h = 162 м, 04-05.07.2020 (Куз), 1 самка. **Гомельская обл.**, Мозырский р-н, 1,5 км ВЮВ п. Стрельск, овраг № 2, поросший грабом, дубом и кленом, почвенные ловушки, Линия 131, h = 155 м, N 51°56'44.21", E 29°26'28.78", 17.04-12.05.2018 (И.А., С.В., О.И., А.И. Солодовниковы, В.М. Коцур), 1 самка.

2*Thiasophila inquilina (Märkel, 1845). Вид облигатно связан с гнездами муравьев *Lasius fuliginosus* (Latr.). **Минская обл.**, Минский р-н, С окр. г. Минска, Долгиновский тракт, лесопарк у водонасосной станции, почв. лов. у гнезда *Lasius fuliginosus*, дупло тополя, 19.07.2020 (Куз), 1 самка (препарат).

1, 5*Volitochara lucida (Gravenhorst, 1802). Локален и нередок в регионе. **Витебская обл.**, Миорский р-н, в окр. д. Волковщина, сосняк брусничный (*P. vaccinosum*), 55.567774° с.ш.; 27.434137° в.д. 23.06.2019 (Л), 1 экз. Сенненский р-н, переход д. Щитовка - д. Погребенка,

39-41 км Ю. г. Витебска, просека в сосновом лесу, 17.05.2005 (С), 2 экз.; 0,8 км СВ д. Погребенка, 40 км ЮЮВ Витебска, сосново-смешанный лес, в грибах, 54°51'34.98" N, 30°22'31.04" E, h = 173 м, 16.09.2018 (И.А. и А.И. Солодовниковы), 5 экз. Витебский р-н, г. Витебск, Московский пр-т, 33, ручей Гапеевский, истоки, серая ольха, ива, клен ясенелистный, сильное антропогенное загрязнение, линия 138, h = 167 м, N 55°10'38.29", E 30°13'23.99", 15-28.06.2018 (С), 1 экз. Гомельская обл., Светлогорский р-н, окр. д. Чирковичи, лев. бер. р. Березина, у корней дубов в трухе и в подстилке, h = 126 м, 52.684294° N, 29.661018° E, 28.07.2020 (С), 1 экз.

6*V. pulchra (Gravenhorst, 1806). Локален и нередок в регионе. Брестская обл., Брестский р-н, 1 км Ю д. Орхово (к югу от с. Томашовка), экотон сосновый / черноольховый лес, почв. ловушки у комля дубов, 51.535636° N, 23.611020° E, h = 170 м, 15-28.08.2020 (Куз), 7 экз. (2 самца - препараты эдеагусов).

1*Myllaena gracilis (Matthews, 1838). Редок и локален в регионе. Витебская обл., Витебский р-н, 3,5 км ЮВ г. Витебска, мк-рн Билево-3, вязово-ясеневый лес по ручью, правый борт, стационар 3, сифтование подстилки, h = 212 м, 55.156797° N, 30.287821° E, 20.08.2020 (С), 4 самки.

6, 7*Deinopsis erosus (Stephens, 1832). Редок и локален. Гомельская обл., Гомельский р-н, 5,8 км З п. Рудня-Моримоново, песчаная грядка, поросшая разреженным дубом и сосной и осинкой, в подстилке, h = 117 м, N 52°10'5.28", E 30°37'53.01", 16.04.2018 (С), 1 экз. Брестская обл., Брестский р-н, д. Орхово (к югу от с. Томашовка), берег мелиоративного канала, почв. лов., 16.04-09.05.2020 (Куз), 1 самка.

Заключение. В процессе исследований, проведенных на территории Белорусского Поозерья и ряде геоботанических округов Республики Беларусь в 1990–2021 гг., и обработки более 8 тыс. экз. собранных жесткокрылых, были выявлено впервые для Западно-Двинского геоботанического округа – 5 видов; Ошмянно-Минского – 2; Оршанско-Могилевского – 1; Березинско-Предполесского – 2; Бугско-Предполесского – 11; Полесско-Приднепровского – 2 видов жуков-стафилинид, – из которых 2 вида впервые выявлены для территории Республики Беларусь.

1. Александрович, О.Р. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О.Р. Александрович, И.К. Лопатин, А.Д. Писаненко, В.А. Цинкевич, С.М. Снитко. – Мн.: ФФИ РБ. 1996. – 103 с.

2. Солодовников, И.А. Редкие и новые виды жуков стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae: Pselaphinae) для территории Республики Беларусь / И.А. Солодовников, Е.А. Куликова, В.А. Кузнецов // Зоологические чтения: сб. науч. ст., посвящ. 130-лет. д-ра биол. наук, проф. Анатолия Владимировича Федюшина / ГрГУ им. Янки Купалы; редкол.: О.В. Янчуревич (гл. ред.), А.В. Рыжая, А.Е. Каревский. – Гродно: ГрГУ, 2021. – С. 207-210.

3. Солодовников И.А. Новые находки жесткокрылых сем. Стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) для Белорусского Поозерья и Республики Беларусь. Часть 14 / И.А. Солодовников, В.А. Кузнецов, Е.А. Куликова // Глобальная база данных по биоразнообразию. Современные тенденции развития в Беларуси, Латвии и Литве: сборник материалов I Международной науч.-практ. конф. (16-19 ноября 2021 г., Минск, Беларусь) / ответственный редактор Бородин О.И. – Минск: А.Н. Варахсин, 2021. – С. 194-214.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

А.Д. Тимошкова
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

В 2021 году постановлением Совета Министров Республики Беларусь была утверждена Государственная программа развития туризма «Беларусь гостеприимная» на 2021–2025 годы. В качестве приоритетов в ней были определены развитие въездного и внутреннего туризма, повышение конкурентоспособности туристических услуг и продвижение национальных туристических брендов на мировом рынке.

Одним из основных направлений в сфере туризма на территории Витебской области, которое в значительной степени поддерживается правительством, является развитие лечебно-оздоровительного туризма (ЛОТ).

Ключевые показатели развития лечебно-оздоровительного туризма (количество санаторно-курортных и оздоровительных организаций, номерной фонд, число обслуженных туристов, финансовые поступления за услуги, оказанные объектами ЛОТ) в целом свидетельствуют о положительных тенденциях развития данного вида туризма в Витебской области, вместе с тем