

1*Thiasophila bercionis*** M. Bernhauer, 1926. Местами обычен, но крайне локален. Связан с гнездами муравье *Formica (Serviformica) uralensis* Ruzsky, 1895 на верховых болотах. Известен ранее был с Германии, Швеции и Финляндии. **Витебская обл.**, Витебский р-н, 1 км С д. Вороны, окр. фермы, сосняк сфагновый, в муравейнике *Formica uralensis*, h = 205 м, N 55.158629° E 30.406038°, 08.05.2023 (С, Куз), 13 экз. (2 самки и 2 самца отпрепарированы); 2,6 км В д. Вальки, «Глоданский мох», березняк сфагновый, в муравейнике *Formica uralensis*, h = 165 м, 55.277828° N, 30.783737° E, 05.05.2024 (С, Куз), 2 самки (препараты); окр. д. Зазыбы 1, 18 км Ю г. Витебска, окр. Ю бер. оз. Замошье, верховое болото, поросшее березой пушистой и редкой сосной, в муравейнике *Formica uralensis* Ruzsky, 1895 № 1, h = 157 м, 55.025110° N, 30.264606° E, 09.05.2024 (С, Куз), 12 экз.; там же, в муравейнике *Formica uralensis* Ruzsky, 1895 № 2 у сосны, h = 157 м, 55.025203° N, 30.266319° E, 09.05.2024 (С, Куз), 18 экз.

Заключение. В процессе исследований, проведенных на территории Белорусского Поозерья и ряде геоботанических округов республики и детерминации ранее собранного материала и обработки более 5 тыс. экз. собранных жуков-стафилинид в 1990–2024 гг., были отмечены впервые для Западно-Двинского геоботанического округа – 6 видов; Ошмяно-Минского – 1; Оршанско-Могилевского – 1; Бугско-Предполесского – 7; Полесско-Приднепровского – 1 вид стафилинид, из которых 7 видов впервые выявлены для территории Республики Беларусь.

1. Aleksandrowicz, O. The Check-list of Belarus Coleoptera / O. Alexandrowicz [et al]. 2023. – Slupsk: Uniwersitet Pomorski w Slupsku. – 189 s.

2. 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. Вараксин, 2021. – С. 194–214. <https://rep.vsu.by/handle/123456789/35754>.

3. Солодовников И.А. Редкие и новые виды жуков стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) для территории Республики Беларусь. Часть 16 / И.А. Солодовников, В.А. Кузнецов / Наука – образованию, производству, экономике: материалы 74-й Региональной научно-практической конференции преподавателей, научных сотрудников и аспирантов, Витебск, 18 февраля 2022 г. / Витеб. гос. ун-т; редкол.: Е.Я. Аршанский (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2022. – С. 94–96. <https://rep.vsu.by/handle/123456789/31596>.

4. Солодовников, И.А. Редкие и новые виды жуков стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) для территории Республики Беларусь. Часть 21 / И.А. Солодовников, В.А. Кузнецов / Наука – образованию, производству, экономике [Электронный ресурс]: материалы 76-й Региональной научно-практической конференции преподавателей, научных сотрудников и аспирантов, Витебск, 1 марта 2024 г. / Витеб. гос. ун-т; редкол.: Е.Я. Аршанский (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2024. – С. 103–106. – Режимы доступа: <https://conf.vsu.by/?p=1372>. <https://rep.vsu.by/handle/123456789/42284>.

5. Tsinkevich V. New species of the beetles (Coleoptera) for the fauna Eastern Europe and Belarus / V. Tsinkevich, I. Solodovnikov, E. Rud'ko // Acta biologica universitatis Daugavpilsensis. – Daugavpils, 2001. – Vol.1. – No 1. – P. 28–29.

РЕДКИЕ И НОВЫЕ ВИДЫ ЖУЖЕЛИЦ И СТАФИЛИНИД (COLEOPTERA, CARABIDAE, STAPHYLINIDAE) ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ЧАСТЬ 24

И.А. Солодовников¹, В.А. Кузнецов², А.И. Солодовникова³

¹Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова, ²Минск, ООО Альпиндустрия,

³Петриков, Петриковская районная ветеринарная станция

Данная работа продолжает цикл статей о распространении и биологии жесткокрылых и представляет аннотированный список впервые выявленных как для геоботанических округов, так и для территории Республики Беларусь видов жесткокрылых сем. Жужелицы и стафилиниды с приведением этикеточных данных [1–2]. Цель настоящего исследования – уточнение видового состава жесткокрылых (Coleoptera) геоботанических округов Республики Беларусь.

Материал и методы. В результате полевых исследований по стандартным методам энтомологических сборов и обработки более 5 тыс. экз. собранных жесткокрылых

в 2016–2024 гг., были детерминированы виды жужелиц и стафилинид (Carabidae, 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 – Опшмяно-Минский; 3 – Оршано-Могилевский; 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), А.С. Рымкевич – (Р); Солодовников И.А. – (С), Солодовникова А.И. – (Сол), во всех остальных случаях приведена полная фамилия сборщика или лица давшего информацию.

Результаты и их обсуждение. *Tachyura (s. str.) diabrachys* (Kolenati, 1845). После поимки в 2018 году 1 самки [4] нами была обнаружена еще одна самка в 2021 году, что подтверждает натурализацию данного вида в этом местообитании. Совместно с ним был обнаружен вид *Tachyura parvula*. **Минская обл.**, Минский р-н, СВ окр. г. Минска, южн. бер. Заславского вдхр., песчаный пляж, в метре от воды, $h = 208$ м, $53^{\circ}57'16.63''$ N, $27^{\circ}22'7.85''$ E, 31.07.2021 (Куз), 1 самка.

2T. (s. str.) parvula** (Dejean, 1831). Крайне редок и локален. Вероятна интродукция вида с сильными западными ветрами с Польши, где он обитает в центр республики [3]. Вид регистрируется уже в течении ряда лет. **Минская обл.**, Минский р-н, СВ окр. г. Минска, южн. бер. Заславского вдхр., песчано-галечниковый пляж, в растительных наносах на галечнике, в метре от воды, $h = 208$ м, $53^{\circ}57'16.63''$ N, $27^{\circ}22'7.85''$ E, 04.06.2021 (Куз), 2 самки; там же, 06.06.2024 (Куз), 1 самка.

3*Bradycellus (s. str.) csikii Laczo, 1912. **Витебская обл.**, Оршанский р-н, 2 км В г. Орша, 4-я Береговая ул., лев. бер. р. Днепр, суходольный луг, под скошенной травой, заселенной полевками, $h = 171$ м, 54.512581° N, 30.442743° E, 09.11.2024 (Р), 1 самка. **Могилевская обл.**, Могилевский р-н, Княжицкий сельсовет, садовод. тов. «Монтажник Сеньково», 15-29.04.2023 (А.И. Колесова), 1 самка.

2, 7Philorhizus crucifer confusus** Sciaky, 1991. Довольно редок и локален. **Минская обл.**, Минский р-н, С окр. Минска, ул. Пригородная, экотон разреженный осинник / поле, под камнями, 53.946268° N, 27.559147° E, $h = 211$ м, 23.04.2023 (Куз), 1 самка; там же, улица пригородная, суходол, просев дернины у крупных камней, 53.944534° N, 27.557256° E, $h = 213$ м, 31.10.2024 (Куз), 3 самки, 1 самец (препарат). **Гомельская обл.**, Речицкий р-н, 1,6 км СЗ д. Холмеч, прав. борт р. Днепр, сифтование муравейника *Formica pratensis* на обочине дороги, $h = 129$ м, 52.164943° N, 30.613329° E, 15.05.2020 (с), 1 самец; Добрушский р-н, окр. жд-ст. Круговец-Калинино, окр. д. Лениндар, суходол, сифтование травы и подстилки у комлей груши, 52.163254° N, 31.632137° E, $h = 156$ м, 12.08.2024 (Куз), 1 самец (препарат). В ряде зарубежных источников и определителей принимается самостоятельность таксона *confusus* Sciaky, 1991, в Палеарктическом каталоге жесткокрылых (2017), он приведен в статусе подвида. Мы пока придерживаемся до ревизии всего рода этой точки зрения.

6*Polistichus connexus (Geoffroy in Fourcroy, 1785). Крайне редок и локален на севере ареала. **Брестская обл.**, Брестский р-н, 0,6 км к северо-западу от д. Селяхи, экотон ивняка с черной ольхой / заболотина, под корой черной ольхи, $h = 152$ м, 51.597505° N, 23.606949° E, 18.12.2023 (Куз), 1 экз. (остатки мертвого жука).

Сем. STAPHYLINIDAE Latreille, 1802 (Стафилиниды)

7*Micropeplus caelatus Erichson, 1839. Местами обычен. **Гомельская обл.**, Гомельский р-н, 2,7-3 км ЗСЗ п. Новая Гута, окр. санат. «Золотые пески», лев. бер. р. Сож, песчаный пляж. заросший ивняком, $52^{\circ} 6'27.78''$ N, $30^{\circ}56'50.96''$ E, $h = 112$ м, 02-07.06.2018 (Куз), 1 самец (препарат).

1M. longipennis** Kraatz, 1859. Крайне редок и локален в регионе. Характерно обитание по берегам водотоков. **Витебская обл.**, Витебский р-н, 4 км Ю г. Витебска, наносы по берегу р. Лучеса, 06.04.2016 (С), 1 самка.

2*Metopsia similis Zerche, 1998. Местами обычен в растительных остатках, компостах. **Минская обл.**, Минский р-н, СВ окр. г. Минска, южн. бер. Заславского вдхр., окр. пляжа № 6, сифтование заплесневелой скошенной травы в конце пляжа, h = 209 м, 53.960371° N, 27.353150° E, 25.08.2024 (Куз), 3 экз.

6*Megarthus denticollis (Beck, 1817). Местами нередок. Характерно обитание на различных гниющих растительных субстратах, на забродившем соке берез, кленов. **Брестская обл.**, г. Брест, под подгнивающей корой *Acer negundo*, 10.09.2000 (И.П. Орлов), 4 экз. [det V. Semenov, 2001].

6*M. depressus (Paykull, 1789). Местами нередок. **Брестская обл.**, Брестский р-н, 3 км ЮВ аг. Томашовка, уроч. «Александровка», смешанный лес, гнилой трутовик чешуйчатый у липы, 06-07.06.2022 (Куз), 1 самка, 1 самец (препарат).

7Thinobius brevipennis** Kiesenwetter, 1850. Редок и локален в регионе. **Гомельская обл.**, Добрушский р-н, окр. жд-ст. Круговец-Калинино, д. Ленино, берег карьерного водоема, флотация водорослей и песчаного берега, 52.177589° N, 31.690027° E, h = 167 м, 09.09.2024 (Куз), 1 самец (препарат).

7Thinobius flagellatus** Lohse, 1984. Крайне локален, но в местах обитания обычен. **Гомельская обл.**, Петриковский р-н, окр. г. Петриков, лев. бер. р. Припять, песчано-глинистые пляжи, флотирование песка с водорослями, h = 115 м, 52.104613° N, 28.509243° E, 26.08.2024 (С, Сол, С.В. Солодовникова), более 25 экз. (1 самка и 5 самцов отпрепарированы).

7Hydrosmeeta tenuissima** Eppelsheim, 1892. Крайне локален, но в местах обитания обычен. **Гомельская обл.**, Петриковский р-н, окр. г. Петриков, лев. бер. р. Припять, песчано-глинистые пляжи, флотирование песка с водорослями, h = 115 м, 52.104613° N, 28.509243° E, 26.08.2024 (С, Сол, С.В. Солодовникова), 12 экз. (2 самки, 2 самца отпрепарированы).

1*Leptusa (Dendroleptusa) fumida (Erichson, 1839). Вид местами нередок под корой мелколиственных и хвойных деревьев. **Витебская обл.**, Шумилинский р-н, 4 км С жд.-ст. Оболь, переходная зона к верховому болоту Оболь, берег канала, под гнилой корой осины, h = 146 м, 55.390328° N, 29.284135° E, 09.05.2022 (С, Ах. Гёкчек), 3 самца (препараты). Витебский р-н, 2 км Ю г. Витебска, окр. д. Шпили, левый высокий бер. р. Лучеса, родниковая подсочка по берегу лесного ручья со мхом №1, h = 150 м, 55.13837° N, 30.202799° E, 14-24.11.2020 (С, С.В. Солодовникова), 1 самка; 3 км ЮВ г. Витебска, мк-рн Билево-3, смешанный еловый лес, под корой ели, h = 219 м, 55.165809° N, 30.302090° E, 13.03.2022 (С), 2 самки (препараты); 3,5 км ЮВ г. Витебска, мк-рн Билево-3, дубрава, на трутовике *Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schröt., h = 223 м, 55.164765° N, 30.302985° E, 18.09.2022 (С, Куз), 1 самец (препарат). Лиозненский р-н, трасса Р21, 3 км З д. Великое Село, долина ручья, сероольшаник с осинами, сифтование муравейников *Lasius niger* под корой в ольховых стволах, h = 233 м, 55.098230° N, 30.568642° E, 23.05.2020 (С), 1 самка (препарат).

2*Silusina rubiginosa Erichson, 1837. Довольно редок и локален в регионе. **Минская обл.**, Минский р-н, С окр. г. Минска, Долгиновский тракт, лесопарк у водонасосной станции, древесные грибы в осиннике, 24.07.2020 (Куз), 1 самка; СЗ окраина г. Минска, пойма реки Цна, и Цнянское вдхр., подсочка на тополе, 28.07.2020 (Куз), 1 самка.

1, 2, 3, 6Callicerus obscurus** Gravenhorst, 1802. Редок и локален в регионе. Характерно обитание по берегам водотоков, реже в урбацинозах. **Витебская обл.**, Витебский р-н, 3,2 км ВСВ г.п. Яновичи, «Глоданский мох», глинистый берег обводного канала, h = 162 м, 55.301706° N, 30.749490° E, 07-13.07.2023 (С), 1 самец. Оршанский р-н,

2 км В г. Орша, ул. 2-я Береговая, 11, почв. ловушки в саду, $h = 181$ м, 54.510572° N, 30.442411° E, 16-26.05.2023 (Р), 2 самки. **Минская обл.**, Минский р-н, С окр. Минска, Центральный р-н, река Цна, просев наносов на глинисто-заиленном берегу, поросшим ивой и тростником, 53.952179° N, 27.499118° E, $h = 197$ м, 20.12.2023 (Куз), 1 самка; СЗ окраина г. Минска, пойма реки Цна, п. Зацень, просев подстилки у комлей ольхи черной, ив, осин, $h = 199$ м, 53.956916° N, 27.504976° E, 21.03.2024 (Куз), 4 самки, 3 самца. **Могилевская обл.**, Мстиславский р-н, д. Андраны, бер. р. Кошанка, $h = 187$ м, 53.981817° N, 31.307739° E, 22.04-13.05.2023 (А.И. Колесова), 6 самцов (2 самца отпрепарированы); д. Андраны, ул. Набережная, 7, погреб, $h = 193$ м, 53.979420° N, 31.302557° E, 22.04-06.05.2023 (А.И. Колесова), 2 самца. **Брестская обл.**, Брестский р-н, 3 км СЗ д. Селяхи, просев подстилке в черноольшанике, $h = 153$ м, 51.613029° N, 23.569526° E, 06.04.2024 (Куз), 1 самец.

6*Myrmecosephalus concinnus (Erichson, 1839). **Брестская обл.**, Брестский р-н, д. Селяхи, просев кучи подгнивающего сена с яблоками, $h = 160$ м, 51.595542° N, 23.595489° E, 27.11.2024 (Куз), 1 экз.; там же, $h = 158$ м, 51.595385° N, 23.594833° E, 27.11.2024 (Куз), 1 экз.

Закключение. В процессе исследований, проведенных на территории ряда геоботанических округов республики в 2016–2024 гг., и обработки более 5 тыс. экз. собранных жесткокрылых, были отмечены впервые для Западно-Двинского геоботанического округа – 3 вида; Ошмяно-Минского – 5; Оршано-Могилевского – 2; Бугско-Предполесского – 5; Полесско-Приднепровского – 5 видов жесткокрылых, из которых 7 видов впервые выявлены для территории Республики Беларусь.

1. Aleksandrowicz, O. The check-list of Belarus Coleoptera / Aleksandrowicz O., Pisanenko A., Ryndevich S., Saluk S. – Slupsk: Publishers Pomeranian University. 2023. – 189 pp.

2. Солодовников, И.А. Редкие и новые виды жуков стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) для территории Республики Беларусь. Часть 21 / И.А. Солодовников, В.А. Кузнецов / Наука – образованию, производству, экономике [Электронный ресурс]: материалы 76-й Региональной научно-практической конференции преподавателей, научных сотрудников и аспирантов, Витебск, 1 марта 2024 г. / Витеб. гос. ун-т; редкол.: Е.Я. Аршанский (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2024. – С. 103–106. – Режим доступа: <https://conf.vsu.by/?p=1372>. <https://rep.vsu.by/handle/123456789/42284>.

3. Aleksandrowicz, O. New record of *Tachyura parvula* (Dejean, 1831) (Coleoptera, Carabidae) from middle Pomerania Baltic Sea coast (N Poland) / O. Aleksandrowicz // Baltic Coastal Zone. Journal of Ecology and Protection of the Coastline. – 2012. – 16. – P. 147–149.

4. Солодовников, И.А. Новые и редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) для Белорусского Поозерья и Республики Беларусь. Часть 8 / И.А. Солодовников, С.В. Солодовникова // Веснік ВДУ імя П.М. Машэрава, 2019, № 1(102). – С. 62–71. <https://rep.vsu.by/handle/123456789/18086>.

УРОВЕНЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ

О.Д. Строчко, Е.В. Шаматульская,
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

Уровень жизни населения – социально-экономическая категория, определяющаяся совокупностью большого числа факторов: культурных, геополитических, исторических, демографических, социальных и экономических, специфических для каждого государства. Основной принцип современного развития национальных хозяйств – социальная направленность экономики, повышение уровня жизни населения. Человек со своими потребностями и возможностями для развития стал ключевой составляющей функционирования народно-хозяйственного комплекса территории любого ранга. Государства сравниваются и соревнуются между собой по уровню жизни, стремясь продемонстрировать наиболее значимые достижения. Люди так или иначе привязаны в своей жизни к определенной территории – административной единице того или иного государства. Важнейшая задача любого правительства – создание одинаково благоприят-