

БЛЕСТЯНКИ-ПЫЛЬЦЕЕДЫ РОДА *MELIGETHES* STERN. (*COLEOPTERA, NITIDULIDAE*) ЭСТОНИИ

Георг МИЛЕНДЕР

Eesti Loodusuurijate Selts (Эстонское общество естествоиспытателей)

Autori kodune address (домашний адрес автора): Sõpruse pst. 221—79, EE-0034
Tallinn, Eesti (Эстония)

Представил К. Эльберг

Поступила в редакцию 8/IV 1993; принята к печати 11/V 1993

Аннотация. По сборам И. Миелендера, В. Соо и Г. Милендера, проведенным в 1936—1980 гг. (22 вида, 166 экз.), и с учетом литературных данных для Эстонии установлено 28 видов рода *Meligethes*, из которых 7 приводятся для Эстонии впервые: *Meligethes atratus* (Ol.), *M. anthracinus* Bris., *M. subaeneus* Sturm, *M. incanus* Sturm, *M. bidens* Bris., *M. ochropus* Sturm и *M. tristis* Sturm. Первые 4 из них являются новыми для всей Прибалтики. Вышеуказанный коллекционный материал просмотрел в 1980—1981 гг. специалист по этой группе жесткокрылых А. Кирейчук (Зоологический институт Российской Академии наук, С.-Петербург), который определил виды *M. anthracinus* Bris., *M. subaeneus* Sturm, *M. difficilis* (Heer), *M. ochropus* Sturm, *M. brunnicornis* Sturm, *M. incanus* Sturm, а также проверил или уточнил определения остальных 16 видов. Автор выражает А. Кирейчуку свою искреннюю признательность за проведенную большую работу.

Подтверждающий материал хранится в коллекциях Института зоологии и ботаники АН Эстонии (г. Тарту), Музее природы Эстонии (г. Таллинн) и Зоологическом институте Российской Академии наук (С.-Петербург).

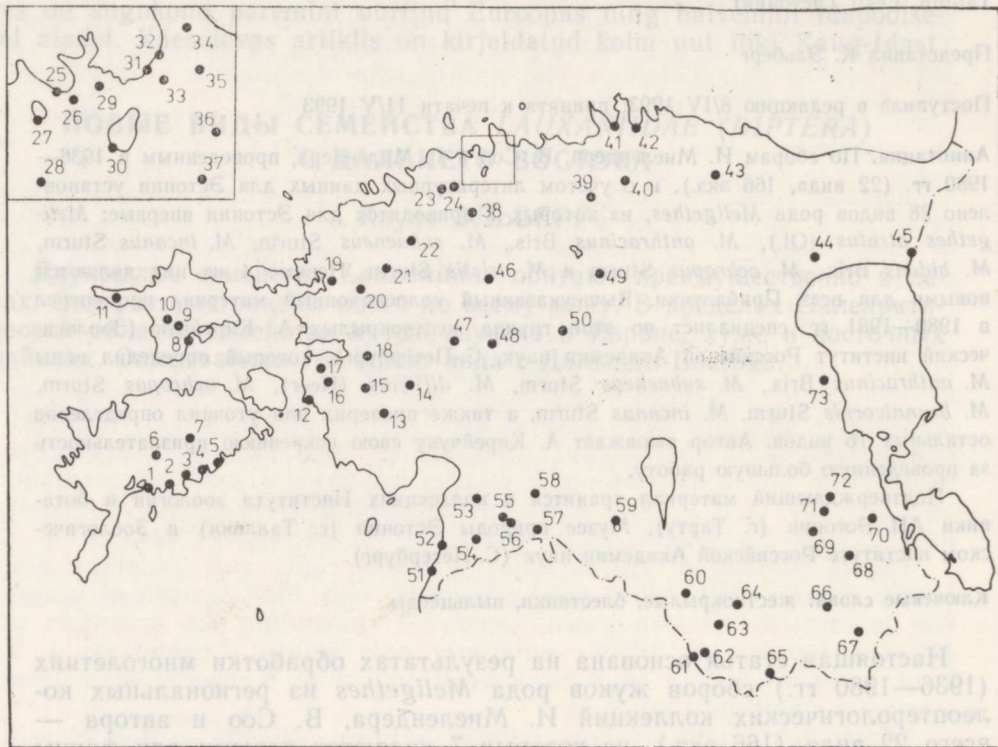
Ключевые слова: жесткокрылые, блестянки, пыльцееды.

Настоящая статья основана на результатах обработки многолетних (1936—1980 гг.) сборов жуков рода *Meligethes* из региональных колеоптерологических коллекций И. Миелендера, В. Соо и автора — всего 22 вида (166 экз.), из которых 7 являются новыми для фауны Эстонии, а 4 — новыми для фауны всей Прибалтики. В 1980—1981 гг. определение всех видов проверено специалистом по этой группе жесткокрылых А. Кирейчуком (Зоологический институт Российской Академии наук); он же определил часть видов.

До настоящего времени специальные работы по блестянкам-пыльцеедам Эстонии отсутствовали. Отдельные данные по видам рода *Meligethes* имеются в некоторых статьях и списках. Во втором издании монографии Г. Зейдлица (Seidlitz, 1888) для всей Прибалтики (соответствующей в современном понимании территории Эстонии и Латвии), а следовательно, и для Эстонии, указано 6 видов блестянок-пыльцеедов. В статье о жуках окрестностей Биологической станции Кууснымме на о. Сааремаа Х. Хаберман (Haberman, 1936) приводит 10 видов этого рода. Некоторые данные по видам рода *Meligethes* Эстонии имеются и в других трудах Х. Хабермана (Haberman, 1935, 1938, 1959, 1970, 1971, 1985, 1987), а также в работах Ю. М. Микutowича (Mikutowicz, 1905), Х. Ратлефа (Rathlef, 1906, 1921), А. Дампфа (Dampf, 1924), Х. Линдберга (Lindberg, 1924), Г. Г. Сумакова (Sumakov, 1931),

В. В. Шелиги-Межеевского (Szeliga-Mierzeyewsky, 1942), Э. Меривеэ и Х. Ремма (Merivee, Remm, 1973). В списке жесткокрылых Фенно-скандии, Дании и Прибалтики Х. Сильверберга (Silfverberg, 1992) для Эстонии указан 21 вид рода *Meligethes*.

С учетом литературных данных для Эстонии установлено 28 видов рода *Meligethes*, аннотированный список которых приводится ниже. Точные данные о местах и сроках сборов приведены для малочисленных видов, для обычных эти сведения указаны обобщенно. Кормовые растения личинок и общее распространение видов приведены по работам К. Спорнрафта (Spornraft, 1967), А. Г. Кирейчука (1992) и А. Горюна (Hörion, 1951). Отсутствие указания на кормовое растение свидетельствует о том, что последнее точно не известно.



Места сбора материала в Эстонии: 1 — Лооде, Линнулахт, Муратси; 2 — Кастси; 3 — Пихтла, Пюха, Сауару; 4 — Сандла; 5 — Сийксааре; 6 — Каарма, Киратси; 7 — Вырсна; 8 — Яуза; 9 — Мяннамаа; 10 — Тиху; 11 — Суурепси; 12 — Лаэлату; 13 — Недрема; 14 — Кыйма; 15 — Каринымме; 16 — Ридазе; 17 — Салевере; 18 — Казари; 19 — Ору; 20 — Паливере; 21 — Метса; 22 — Рийзипере; 23 — Кейла, Охту, Валингу; 24 — Сауэ; 25 — Рокка-аль-Маре; 26 — Вескимяги; 27 — Харку; 28 — Паэскюла; 29 — Таллинн (парк Шнелли); 30 — Юлемисте; 31 — Сухкрумяги; 32 — Пирита; 33 — Ласнамяэ; 34 — Мяхе; 35 — Иру; 36 — Лагеди; 37 — Лехмя; 38 — Кийза; 39 — Мустйыэ, Янийыэ; 40 — Суру; 41 — Локса; 42 — Вызу; 43 — Раквере, Винни; 44 — Тудулинна; 45 — Яама; 46 — Рапла; 47 — ВелIZE; 48 — Ярваканди; 49 — Пурди; 50 — Торавере; 51 — Мыйзакюла (Кабли); 52 — Крунди; 53 — Сурью; 54 — Мыйзакюла; 55 — Лодья; 56 — Килинги-Нымме, Тихеметса; 57 — Камара; 58 — Канакоюла; 59 — Вейсьярв; 60 — Тсиргу-Лийна; 61 — Пийрикоюла; 62 — Лаанеметса, Тахева; 63 — Карула, Ребаземыйза; 64 — Антсела; 65 — Алска; 66 — Тохкри; 67 — Вастселийна; 68 — Виндзо; 69 — Пылва; 70 — Ряпина; 71 — Кооскора; 72 — Моосте; 73 — Алатскиви.

Фамилии сборщиков обозначены следующим образом: ВС = В. Соо, коллекция в Музее природы Эстонии, г. Таллинн; ИМ = И. Миелендер, коллекция в Институте зоологии и ботаники АН Эстонии, г. Тарту; ГМ = Г. Милендер, личная коллекция, г. Таллинн.

Новые для Эстонии виды обозначены звездочкой, новые для всей Прибалтики — двумя звездочками. Последовательность видов приведена по Сильвербергу (Silfverberg, 1992) с добавлением вида *M. incanus*. После ссылок на литературу приведены конкретные места нахождения вида, если таковые в литературе указаны. Места сбора материала показаны на рисунке.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ РОДА *MELIGETHES* ЭСТОНИИ

1. *Meligethes denticulatus* (Heer, 1841) (*hebes* Erichson nec *denticulatus* auct.)

Haberman, 1936 — Кууснымме; 1971; Silfverberg, 1992

Материал. 4 экз. ВС: Крунди, 29/V 1959 (1); Мустйыэ, 7/VIII 1960 (1); Янийыэ, 26/VIII 1961 (1); ИМ: Канакюла, 8/VI 1964 (1).

Развивается в цветках *Rubus* spp. Северная и Средняя Европа, Балканы, Сибирь, Монголия, Корея, Китай, Япония.

**2. *Meligethes atratus* (Olivier, 1790)

Материал. 1 экз. Лаанеметса, берег р. Койва, 16/VII 1967 (1, ВС).

Развивается в цветках *Rosa* spp. Европа, Кавказ, Западная Сибирь. Завезен в Северную Африку и Северную Америку.

3. *Meligethes flavimanus* Stephens, 1830 (*lumbaris* Sturm, 1845)

Dampf, 1924 — Пярну, болото Йыыпре, 4/IX 1922 (1); Haberman, 1936 — Кууснымме; 1970 — Пухту; 1971; Silfverberg, 1992

Материал. 7 экз. в колл. ВС. Найдены только на о. Сааремаа: Сандла, 17/VI 1957 (1), Сауару, 22/VI 1957 (1), 10/VI 1962 (1), Лооде, 19/VI 1962 (1), Пюха, 23/VI 1962 (1), Вырсна, 24/V 1972 (1), Киратсе, 19/VI 1972 (1). Большая часть материала собрана в травостое дубрав.

Европа, Кавказ, Казахстан, Сибирь до Байкала, Монголия.

4. *Meligethes subrugosus* (Gyllenhal, 1808)

Seidlitz, 1888; Haberman, 1935 — Кебласте; 1936 — Вийдумяэ, Кууснымме; 1971; 1985 — Матсалу; Szeliga-Mierzeyewsky, 1942 — Лооде

Материал. 13 экз. в колл. ИМ и ВС. Местонахождения: Велизе, Виндзо, Каринымме, Кыйма, Лаанеметса, Лехмя, Лооде, Мыйзакула (Кабли), Недрема, Салевере, Тихеметса. Даты находжений 17/V—27/VII, однократно найден 17/IX.

Развивается, по Кирейчуку (1992), в цветках колокольчиковых (*Campanulaceae*), по Спорнрафту (Spornraft, 1967), в цветках *Jasione montana*. Европа, Северная Африка, Малая Азия, Сибирь.

5. *Meligethes corvinus* Erichson, 1845

Seidlitz, 1888; Haberman, 1935 — Кебласте; 1971; Silfverberg, 1992

Материал. 4 экз. Таллинн, Сухкрумяги, 21/V 1937 (1, ИМ); Метса, 2/V 1953 (1, ИМ); Муратси, 3/VI 1979 (1, ВС); Каарма, 16/VI 1979 (1, ВС).

Средняя Европа, южная часть Северной Европы. Повсеместно очень редкий вид.

**6. *Meligethes anthracinus* Brisout de Barneville, 1863

Материал. 2 экз. Таллинн, Вескимяги, 8/XI 1954 (1, ИМ, экз. передан в 1981 г. в колл. ЗИН); Таллинн, Мяхе, 28/IV 1970 (1, ИМ).

Развивается в цветках *Isatis tinctoria*. Средняя Европа. Нахождение вида в окрестностях Таллинна с фаунистической точки зрения очень интересно, так как в регионе Фенноскандии, Дании и Прибалтики *M. anthracinus* был известен только из Швеции.

**7. *Meligethes subaeneus* Sturm, 1845

Материал. 3 экз. Ярваканди, 20/VI 1958 (1, ИМ); Рокка-аль-Маре, 13/X 1964 (1, ИМ); Сауэ, 6/VI 1976 (1, ИМ, экз. передан в 1981 г. в колл. ЗИН).

Средняя и Южная Европа, Кавказ. Редкий вид.

8. *Meligethes coracinus* Sturm, 1845

Seidlitz, 1888; Haberman, 1936 — Одалятси, Кууснымме; 1938; 1959 — болото Авасте; 1971; 1985 — Матсалу; Merivee, Remm, 1973; Silfverberg, 1992

Материал. 28 экз. в колл. ИМ, ВС, ГМ. Местонахождения: Арукюла, ВелIZE, Вескимяги, Камара, Канакюла, Кейла, Лаэллату, Линнулахт, Метса, Мяхе, Паливере, Пихтла, Раквере, Рапла, Рийзипере, Рокка-аль-Маре, Таллинн, Торавере, Яуза. Даты находжений 12/IV—10/XI.

Развивается в цветках крестоцветных (*Erysimum*, *Sisymbrium*). Средняя и Южная Европа, южная часть Северной Европы, Кавказ, Малая Азия, Казахстан, горы Средней Азии, Западная Сибирь.

9. *Meligethes coeruleivirens* Förster, 1849

Mikutowicz, 1905 — Таммисте; Rathlef, 1921; Silfverberg, 1992

Материал. 17 экз. в колл. ВС и ИМ (1 экз. в колл. ЗИН). Местонахождения: Канакюла, Килинги-Нымме, Казари, Мыйзакюла, Сийксааре, Сухкрумяги (Таллинн), Тахева, Яама. Даты находжений 10/V — 28/VI.

Северная и Средняя Европа.

10. *Meligethes aeneus* (Fabricius, 1775). Рапсовая блестянка, рапсовый цветоед

Seidlitz, 1888; Rathlef, 1906; Sumakov, 1931 — о. Вилсанди; Haberman, 1936 — Кууснымме; 1959 — болото Авасте; 1971; 1985 — Матсалу; 1987 — о. Рухну; Merivee, Remm, 1973; Silfverberg, 1992

Материал: 17 экз. в колл. ИМ, ВС и ГМ. Местонахождения: Вескимяги, Винни, Иру, Кийза, Лодья, Муратси, Мустйэз, Мяннамаа, Мяхе, Пирита, Пурди, Сандла, Сауару, Тиху, Тудулинна, Харку. Даты находжений 1/V—17/XI. В Эстонии по численности доминирующий вид.

Развивается* в цветках (бутонах) дикорастущих и культурных (репы, капусты, редиса, рапса и др.) крестоцветных. Жуки грызут пыльники и другие части цветков. Вредит. Европа, Кавказ, Передняя и Средняя Азия, Сибирь, Северная Африка, Северная Америка.

11. **Meligethes viridescens** (Fabricius, 1787)

Sumakov, 1931 — Тарту; Haberman, 1936 — Кууснымме; Merivee, Remm, 1973; Silfverberg, 1992

Материал. 13 экз. в колл. ВС, ИМ и ГМ. Местонахождения: Антсла, Вызу, Иру, Локса, Охту, Пылва, Ряпина, Рийзипере, Сурью, Тохкри. Даты находений 25/V—10/X.

Биология как у *M. aeneus*, но встречается значительно реже. Европа, Кавказ, Средняя Азия, Тянь-Шань, Казахстан, Сибирь, Северная Африка, Северная Америка.

*12. **Meligethes bidens** Brisout de Barneville, 1863

Материал. 1 экз. Сааремаа, Касти, 2/VI 1979 (1, ВС).

Развивается в цветках *Clinopodium vulgare*. Европа, Кавказ.

13. **Meligethes sulcatus** Brisout de Barneville, 1863

Silfverberg, 1992

Материал отсутствует. Приведен по литературным данным.

Развивается в цветках *Lamium* spp. Средняя и Южная Европа, Финляндия.

14. **Meligethes difficilis** (Heer, 1841)

Seidlitz, 1888; Lindberg, 1924 — Ноароотси; Haberman, 1987 — о. Рухну; Silfverberg, 1992

Материал. 2 экз. Таллинн (парк Шнелли), 25/V 1946 (1, ИМ); Суру, 16/V 1949 (1, ИМ).

Развивается в цветках *Lamium album*. Средняя и Южная Европа, южная часть Северной Европы, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Сибирь.

*15. **Meligethes ochropus** Sturm, 1845

Материал. 3 экз. Лагеди, 14/VII 1947 (1, ИМ); Ору, 17/V 1968 (1, ИМ); Сауэ, 5/IX 1948 (1, ВС).

Развивается в цветках *Stachys palustris*. Западная, Южная и Средняя Европа, южная часть Северной Европы, Кавказ, Казахстан, Сибирь до Сахалина.

16. **Meligethes morosus** Erichson, 1845

Silfverberg, 1992

Материал отсутствует. Приведен по литературным данным.

Развивается в цветках *Lamium album*. Европа, Кавказ, Казахстан, Южная Сибирь, Приморский край, Япония.

17. **Meligethes brunnicornis** Sturm, 1845

Silfverberg, 1992

Материал. 4 экз. ИМ: Метса, 1/VII 1955 (1), 26/VI 1958 (1), 7/VIII 1964 (1); Пяэскюла, 26/VI 1957 (1).

Развивается в цветках *Stachys silvatica*. Средняя и Южная Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Алжир.

18. *Meligethes pedicularius* (Gyllenhal, 1808)
Silfverberg, 1992

Материал отсутствует. Приведен по литературным данным.

Развивается в цветках *Stachys officinalis*. Европа, Кавказ, Казахстан.

19. *Meligethes viduatus* (Heer, 1841)
Haberman, 1936 — Кууснымме; 1971; Silfverberg, 1992

Материал. 10 экз. ИМ: Метса, 2/V 1953 (1). ВС: Моосте, 19/VI 1956 (1); Кооскора, 25/VI 1956 (2); Ридазе, 6/VII 1973 (2); Камара, 17/VI 1974 (1); Сурью, 12/VII 1974 (1); Пийрикюла, 19/VI 1976 (1); Ребаземыйза, 25/VI 1976 (1).

Развивается в цветках *Galeopsis* spp. и *Stachys* spp. Европа, Северный Кавказ, Алтай, Забайкалье, Амур.

20. *Meligethes maurus* Sturm, 1845
Haberman, 1936 — Кууснымме, 6/VI 1929 (1, X. Хаберман, leg.); Silfverberg, 1992

Материал отсутствует. Приведен по литературным данным.

Средняя и Южная Европа, южная часть Северной Европы, Кавказ. Нахождение в Кууснымме определяет северную границу ареала вида.

- **21. *Meligethes incanus* Sturm, 1845

Материал. 1 экз. Краби, Алска, 27/VI 1967 (ИМ).

Развивается в цветках *Nepeta cataria*. Западная, Южная и Средняя Европа, южная часть Северной Европы. В Фенноскандии и Дании не найден; нахождение в Алска является наиболее северным пунктом ареала вида.

22. *Meligethes umbrosus* Sturm, 1845
Lindberg, 1924 — о. Вормси; Haberman, 1936 — Вийдумяэ, Кууснымме; 1971; Silfverberg, 1992

Материал. 20 экз. в колл. ВС, ИМ и ГМ.

Местонахождения: Алатскиви, Вейсьярв, Вескимяги, Вызу, Койкюла, Лаанеметса, Лооде, Паливере, Пихтла, Суурепси, Суурлахт, Тахева, Тсиргулийна. Даты находжений 22/V—8/IX. Средняя и Южная Европа, южная часть Северной Европы, Кавказ, Малая Азия.

23. *Meligethes exilis* Sturm, 1845
Silfverberg, 1992

Материал отсутствует. Приведен по литературным данным.

Развивается в цветках *Thymus* spp. Западная, Южная и Средняя Европа, южная часть Северной Европы, Кавказ, Алжир.

24. *Meligethes lugubris* Sturm, 1845
Silfverberg, 1992

Материал. 3 экз. ВС: Таллинн, Ласнамяэ, 2/IX 1948 (1); Канакюла, 14/VI 1964 (1); Валингу, 23/VIII 1977 (1).

Развивается в цветках *Thymus* spp. Южная и Средняя Европа, южная часть Северной Европы, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Монголия.

25. *Meligethes gagathinus* Erichson, 1845

Seidlitz, 1888; Silfverberg, 1992

Материал. 1 экз. Таллинн, Юлемисте, сосновый лес, в травостое, 7/VII 1955 (1, ВС).

Развивается в цветках *Mentha* spp. Европа, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Приморский край, Сахалин, Курильские острова, Корея, Северо-Восточный Китай, Япония.

26. *Meligethes carinulatus* Förster, 1849 (*erythropus* auct. nec. (Marsham, 1802))

Haberman, 1936 — Кууснымме; Silfverberg, 1992

Материал. 2 экз. Лооде, дубрава, 22/V 1962 (1, ИМ); Таллинн, Ласнамяэ, луг на плитняковой почве, в травостое, 27/V 1977 (1, ВС).

Развивается в цветках *Lotus corniculatus*. Европа, Кавказ.

27. *Meligethes symphyti* (Heer, 1841)

Haberman, 1987 — о. Рухну; Silfverberg, 1992

Материал отсутствует. Приведен по литературным данным.

Развивается в цветках *Symphytum officinale*. Средняя и Южная Европа, Кавказ.

*28. *Meligethes tristis* Sturm, 1845

Материал. 10 экз. ИМ: Тохкре, 12/VI 1949 (1). ВС: Таллинн, Ласнамяэ: 7/VI 1949 (2), 25/VII 1962 (2); Сийксааре, 21/VI 1957 (1); Вастселийна, 4/VII 1970 (1); Кыйма, 28/V 1973 (1); Сауэ, 14/VIII 1973 (1); Карула, Ребаземыйза, 25/VI 1976 (1).

Развивается в цветках *Echium vulgare*. Средняя и Южная Европа, южная часть Северной Европы, Кавказ, Южная Сибирь, Алжир.

По встречаемости выделены следующие группы блестянок-пыльцедов:

1. Очень обычные виды: *M. coracinus*, *M. aeneus*.
2. Обычные виды: *M. subrugosus*, *M. viridescens*, *M. umbrosus*.
3. Довольно редкие виды: *M. coeruleivirens*, *M. viduatus*, *M. tristis*.
4. Редкие и очень редкие виды: остальные 20 видов.

По типу ареалов выделены следующие группы:

1. Голарктические виды: *M. aeneus*, *M. viridescens*.
2. Транспалеарктические виды: *M. ochropus*, *M. morosus*, *M. viduatus*, *M. lugubris*, *M. gagathinus*.
3. Европейско-сибирские виды: *M. denticulatus*, *M. atratus*, *M. flavimanus*, *M. subrugosus*, *M. coracinus*, *M. difficilis*, *M. brunnicornis*.
4. Европейско-кавказские виды: *M. subaeneus*, *M. bidens*, *M. pedicularius*, *M. maurus*, *M. umbrosus*, *M. exilis*, *M. carinulatus*, *M. symphyti*, *M. tristis*.
5. Европейские виды: *M. corvinus*, *M. anthracinus*, *M. coeruleivirens*, *M. sulcatus*, *M. incanus*.

Количество видов рода *Meligethes* в Эстонии и на некоторых соседних территориях

Территория	Число видов	
	Всего	В том числе общих с Эстонией
Эстония	28	
Латвия	29	21
Литва	10	9
Финляндия	27	22
Швеция	37	25

Видовой состав рода *Meligethes* отдельных территорий, приведенный в таблице, указан по Сильфербергу (Silfverberg, 1992). В Эстонии возможно нахождение еще 5 редких видов, известных из Финляндии: *M. serripes* (Gyll.), *M. ruficornis* (Marsh.), *M. ovatus* Sturm, *M. egenus* Er., *M. nigrescens* Steph. (последние 3 вида найдены и в Латвии). Большое различие в составе фауны Эстонии и Латвии объясняется тем, что в Латвии некоторые эстонские виды не найдены (*M. atratus* (Ol.), *M. anthracinus* Bris., *M. subaeneus* Sturm, *M. viduatus* (Heer.), *M. maurus* Sturm, *M. incanus* Sturm, *M. gagathinus* Er.). Эти виды являются редкими и нахождение их в Латвии можно ожидать. В то же время необходимо отметить, что для ряда латвийских видов *Meligethes*, указанных в списке Сильферберга по работе Д. Рутенберга (Rutenberga, 1976), вызывает сомнение верность определения. Д. Рутенберга определяла материал по устаревшим работам Кунта (Kuhnt, 1911) и Рейтера (Reitter, 1911) и он не был проверен специалистами. В проверке нуждаются особенно виды *M. solidus* (Kug.) и *M. distinctus* Sturm.

Различие с фауной Швеции вызвано в первую очередь наличием в последней ряда южных видов (*M. solidus* (Kug.), *M. czwalinai* Rtt., *M. nanus* Er., *M. distinctus* Sturm, *M. hoffmanni* Rtt.). 2 эстонских вида в Швеции не найдены (*M. sulcatus* Bris., *M. incanus* Sturm). Фауна *Meligethes* Литвы остается слабо изученной.

По хозяйственному значению можно выделить виды *M. coracinus*, *M. aeneus* и *M. viridescens*, которые являются вредителями культурных крестоцветных; вредителями этих же растений, но в значительно меньшей мере являются также *M. flavimanus*, *M. coerulescens* и *M. viduatus*. В литературе (Крыжановский, 1974) отмечены и некоторые другие вредители этого рода; ввиду их малочисленности в Эстонии их вред незначителен.

ЛИТЕРАТУРА

- Кирейчук А. Г. 1992. Сем. *Nitidulidae* — блестянки. — В кн.: Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые или жуки. Ч. 2. Наука, С.-Петербург, 168—182.
- Крыжановский О. Л. 1974. Сем. *Nitidulidae* — блестянки. — В кн.: Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур. Т. II. Жесткокрылые. Наука, Ленинград, 113—116.
- Dampf, A. 1924. Zur Kenntnis der Estländischen Moorfauna, II. Sitzungsber. Naturf. Ges. Univ. Dorpat., 31, H. 1—2, 17—98.
- Haberman, H. 1935. Keblaste tammik. — Eesti Loodus, 2, 127—129.
- Haberman, H. 1936. Andmed Kuusnõmme bioloogiajaama ümbruse mardikalistest. — Eesti Loodustead. Arh., ser. II, 16, fasc. 1, Tartu, 1—32.
- Haberman, H. 1938. Selgrootud. — Eesti. VIII. Läänemaa. Tartu, 81—92.

- Haberman, H. 1959. Eesti madalsoode mardikalised (*Coleoptera*). — Entomoloogiline kogumik, I, Tartu, 65—101.
- Haberman, H. 1970. Puhtu laiu selgrootud. Mardikalised (*Coleoptera*). — Lääne-Eesti rannikualade loodus. Valgus, Tallinn, 181—187.
- Haberman, H. 1971. Lääne-Eesti laialehiste lehtmetsade mardikalistest. — Faunistilisi märkmeid, 1, 4/5, Tartu, 303—327.
- Haberman, H. 1985. Mardikalised (*Coleoptera*). — Kumari, E. (toim.). Matsalu — rahvusvahelise tähtsusega märgala. Valgus, Tallinn, 168—181.
- Haberman, H. 1987. Rühnu saare mardikaliste nimestik. — ELUS, Entomoloogiasektisiooni teated. Tartu, veebr., 1—5.
- Horion, A. 1951. Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas. Stuttgart.
- Kuhn, P. 1911. Illustrierte Bestimmungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Stuttgart.
- Lindberg, H. 1924. Käferfunde aus Nuckö und Wormsö an der estländischen Westküste. — Notulae Entomologicae, IV, 25—27.
- Merivee, E., Remm, H. 1973. Mardikate määraja. Valgus, Tallinn.
- Mikutowicz, J. M. 1905. Zur Koleopterenfauna der Ostseeprovinzen Russlands, I. — Korrespondenzbl. Naturf.-Ver., Riga, 48, 73—92.
- Rathlef, H. 1906. Neue Baltische Coleopteren. — Sitzungsber. Naturf.-Ges., Dorpat, 15, 94—100.
- Rathlef, H. 1921. II Supplementum zu den Coleoptera Baltica. — Sitzungsber. Naturf.-Ges., Dorpat, 25, 2—4, 53—65.
- Reitter, E. 1911. Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches, III. Stuttgart.
- Rutenberga, Dz. 1976. Materiali par Latvijas PSR antofilo spidulu (*Nitidulidae*) faunu un ekoloģiju. — Latvijas Entomologs, 18. Zinatne, Riga, 47—54.
- Seidlitz, G. 1887—1891. Fauna Baltica. Die Käfer (*Coleoptera*) der Deutschen Ostseeprovinzen Russlands. II. Aufl., Königsberg (*Meligethes* — Lief. 2, 1888), 215—220.
- Silfverberg, H. 1992. Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae. Helsinki. Hyönteisvaihetyhdistys.
- Spornraft, K. 1967. Familie: *Nitidulidae*. — Б ж.: Freude, H., Harde, K. W., Lohse, G. A. Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 7. *Clavicornia*. Goecke et Evers Verlag, Krefeld, 51—64.
- Sumakov, G. G. 1931. Beiträge zur Fauna der Coleopteren von Estland. — Arch. Naturk. Estl., ser. II, 13, 2, 1—15.
- Szeliga-Mierzeyewsky, W. V. 1942. Verzeichnis der Käfer Ösels in meiner Insektensammlung. — Korrespondenzbl. Naturf., Riga, 64, 180—230.

EESTI PEREKONNA MELIGETHES STEPH. (COLEOPTERA, NITIDULIDAE) HIILAMARDIKAD

Georg MILÄNDER

Artiklis on avaldatud Eesti hiilamardikate (*Meligethes*) nimestik ning andmed nende elupaikade ja esinemisaja kohta. On kindlaks tehtud 28 liiki, neist 7 on esmasleitud Eestist ja 4 esmasleitud kogu Baltikumist.

ON THE MELIGETHES STEPH. (COLEOPTERA, NITIDULIDAE) OF ESTONIA

Georg MILÄNDER

A list of the *Meligethes* found in Estonia, their habitats and flight periods is presented. A total of 28 species has been recorded in Estonia, including 7 species recorded for the first time, and 4 species new for the whole Baltic area.