

лярные щупики 4-члениковые. Лаброэпифарингеальный край покрыт простыми хетами. Дистальная группа папилл на эпифаринксе отсутствует, медиальная — состоит из 2 папилл. Тергит 9-го сегмента брюшка в задней трети с глубокой выемкой, его задний край дуговидно вырезан.

**Куколка** неизвестна.

В подсемействе 1 род *Orphilus*, включающий 5 видов.

## Род *Orphilus* Eg.

### *Orphilus niger* Rossi, 1802

**Распространение.** Европейская часть СССР (на север до Кировской области), Кавказ, Тянь-Шань, Алай, Средиземноморье.

**Биология.** Жуки встречаются на цветах в течение лета. В Алжире личинки были найдены в древесине дуба (Paulian, 1942).

## ЛИТЕРАТУРА

- Беклемишев В. Н. Популяции и микропопуляции паразитов и ниди-колов. «Зоол. журн.», 1959, т. 38, вып. 8.
- Брудная Х. Ю. Кожееды и борьба с ними. М.—Л., Гизлегпром, 1948.
- Власов Д. П., Шестоперов Е. Л. Жуки из нор в окрестностях Ашхабада. Сб. «Проблемы паразитологии и фауны Туркмении». М.—Л., 1937.
- Воронцов А. И. Жуки-кожееды как истребители непарного шелкопряда. «Зоол. журн.», 1950, т. 29, вып. 5.
- Гинзбург Р. Г. Кожееды (Dermestidae) как вредители шелководства и борьба с ними. «Сб. работ Ин-та приклад. зоол. и фитопат.», 1951, т. I.
- Грюнберг Б. М. Кожееды, вредящие шелководству. «За реконстр. сельск. хоз-ва», 1931, № 3—4.
- Гуссаковский В. В. Coleoptera, Dermestidae. Сб. «Вредные животные Средней Азии». М.—Л., 1949.
- Дегтярева Л. А. Биологические обоснования мер борьбы с кожеедами (Coleoptera, Dermestidae) в жилых и служебных помещениях. Автореф. канд. дисс. М., 1975.
- Дорохов С. А. Жуки-кожееды — вредители вяленого и копченого рыбного товара. Астрахань, 1956.
- Жантиев Р. Д. О происхождении кератофагии в классе насекомых. «Тез. докл. конф. молодых ученых МГУ». Изд-во МГУ, 1960а.
- Жантиев Р. Д. Материалы по экологии Dermestidae Центрального Казахстана. «Зоол. журн.», 1960б, т. 39, вып. 11.
- Жантиев Р. Д. Кожееды рода *Attagenus* Latr. (Coleoptera, Dermestidae) фауны Советского Союза. «Энтомол. обозр.», 1963а, т. 42, № 3.
- Жантиев Р. Д. Новые виды кожеедов рода *Attagenus* (Coleoptera, Dermestidae) из Средней Азии. «Зоол. журн.», 1963б, т. 42, вып. 3.
- Жантиев Р. Д. Об экологии кожеедов (Coleoptera, Dermestidae) Средней Азии. «Зоол. журн.», 1963в, т. 42, вып. 7.
- Жантиев Р. Д. Опыт таксономического анализа рода *Dermestes* (Coleoptera, Dermestidae). «Зоол. журн.», 1967, т. 46, вып. 9.

- Жантiev P. Д. Кожееды рода *Trogoderma* фауны СССР. Инструктивные указания по карантину растений. М., «Колос», 1970а, № 12.
- Жантiev P. Д. Семейство Dermestidae — кожееды. Сб. «Животные — вредители материалов и изделий на территории СССР». Изд-во МГУ, 1970б.
- Жантiev P. Д. Новые и малоизвестные кожееды (Coleoptera, Dermestidae) фауны СССР. «Зоол. журн.», 1973а, т. 52, вып. 2.
- Жантiev P. Д. (Zhantiev R. D.). Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. Nr. 321. Dermestidae (Coleoptera). «Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung.», 1973б, т. 65.
- Жантiev P. Д. Семейство Dermestidae. Кн. «Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур», т. 2. Л., «Наука», 1974.
- Жантiev P. Д. Новые виды кожеедов (Coleoptera, Dermestidae) из Казахстана и Средней Азии. «Зоол. журн.», 1975, т. 54, вып. 2.
- Зайцев Ф. А. «Русск. энтомол. обозр.», 1909, т. 8.
- Каврайский Ф. Ф. Кожееды (Dermestidae), вредящие шелководству на Кавказе. «Тр. Кавк. шелков. станции», 1901, т. 10.
- Косолапова Г. Д. Видовой состав складских клещей и насекомых, распространенных вне зернохранилищ. «Тр. Казахск. НИИ защ. раст.», 1968, т. 10.
- Миноранский В. А. Некоторые данные по экологии жука-кожееда *Dermestes lanarius* Illiger (Coleoptera, Dermestidae). «Энтомол. обозр.», 1969, т. 48, № 4.
- Мулярская Л. В. Особенности цикла развития жука-кожееда. «Сообщ. Тадж. фил. АН СССР», 1950, т. 23.
- Небиеридзе Э. Я. К изучению кожеедов, вредителей шелководства. «Тр. Груз. с.-х. ин-та», 1952, т. 37.
- Павловский Е. Н. Руководство по паразитологии человека, т. I. М.—Л., 1946.
- Сафонова Р. А. Кожееды (Dermestidae, Coleoptera) — вредители пушно-мехового, кожевенного сырья и меры борьбы с ними. Автореф. канд. дисс. М., 1968.
- Сахаров Н. Л. Вредители рыбных продуктов Астраханского рыбного промысла. Сб. «Работы Волжск. биол. станции», 1921, т. 6, № 1.
- Соколов Е. А. Материалы к фауне и экологии кожеедов (Coleoptera, Dermestidae) Казахстана. «Тр. Казахск. НИИ защ. раст.», 1972, т. 11.
- Солодовникова О. И. Биология кожеедов *Attagenus byturoides* Sols. и *Trogoderma versicolor* Creutz. и меры борьбы с ними. «Тр. САГУ», сер. 8а, 1937, вып. 41.
- Якобсон Г. Г. Жуки России, Западной Европы и сопредельных стран. СПб., 1905—1913.
- Alicata J. E. Studies on poultry parasites. «Rep. Hawaii. agric. Exp. Stn 1937», 1938, vol. 1938.
- Alicata J. E. Life cycle of pinworm, *Subulura brumpti*. «Rep. Hawaii. agric. Exp. Stn 1939», 1940, vol. 1940.
- Amos T. G. Some laboratory observations on the rates of development, mortality and oviposition of *Dermestes frischii* (Kug.) (Coleoptera, Dermestidae). «J. stored Prod. Res.», 1968, vol. 4, No. 2.
- Amos T. G., Morley G. E. Longevity of *Dermestes frischii* (Kug.) (Coleoptera, Dermestidae). «Entomologist's mon. Mag.», 1971, vol. 107.
- Andres A. Zur Biologie von *Dermestes frischii* Kugel (Speckkäfer). «Anz. Schädlingsk.», 1925, Bd. 1, Nr. 9.
- Arrow G. J. Notes on the Coleopterous family Dermestidae and descriptions of some new forms in the British Museum. «Ann. Mag. nat. Hist.», ser. 8, 1915, vol. 15.
- Back E. A., Cotton R. T. The black carpet beetle, *Attagenus piceus* (Oliv.). «J. econ. Ent.», 1938, vol. 31, No. 2.
- Barber H. S. The breeding place of *Dermestes elongatus* Lec. «Proc. biol. Soc. Wash.», 1914, vol. 27.

- Barber H. S. On the odd, or tissue-paper, beetle supposed to be *Thyodrias contractus* (Col., Dermestidae). «Ann. ent. Soc. Am.», 1947, vol. 40, No. 2.
- Bar Ilan (Finger) A., Stanic V., Shulov A. Attracting substance (pheromone) produced by virgin females of *Trogoderma granarium* Everts (Coleoptera, Dermestidae). «Riv. Parassit.», 1965, vol. 26.
- Beal R. S. Notes on the biology and systematics of the dermestid beetle genus *Apsectus* with descriptions of two new species. «Ann. ent. Soc. Am.», 1959, vol. 52, No. 2.
- Beal R. S. Descriptions, biology and notes on the identification of some *Trogoderma* larvae. (Col.). «U. S. Dept. Agric. Tech. Bull.», 1960, No. 1228.
- Beal R. S. Coleoptera: Dermestidae. Insects of Micronesia, vol. 16. Bernice P. Bishop Museum. Honolulu, 1961.
- Beal R. S. A taxonomic and biological study of species of Attagenini (Coleoptera: Dermestidae) in the United States and Canada. «Entomologica Am.», 1970, vol. 45, No. 3.
- Beck S. D. Growth and retrogression in larvae of *Trogoderma glabrum* (Coleoptera: Dermestidae). 1. Characteristics under feeding and starvation conditions. «Ann. ent. Soc. Am.», 1971a, vol. 64, No. 1.
- Beck S. D. Growth and retrogression in larvae of *Trogoderma glabrum* (Coleoptera: Dermestidae). 2. Factors influencing pupation. «Ann. ent. Soc. Am.», 1971b, vol. 64, No. 4.
- Beck S. D. Growth and retrogression in larvae of *Trogoderma glabrum* (Coleoptera: Dermestidae). 3. Ecdysis and form determination. «Ann. ent. Soc. Am.», 1972, vol. 65, No. 6.
- Bellemaire E. R., Brunelle L. Larval and pupal development of *Dermestes maculatus* Deg. under controlled conditions of temperature and relative humidity. «Can. Ent.», 1950, vol. 82, No. 1.
- Blaisdell F. E. Miscellaneous studies in the Coleoptera. 2. «Pan-Pac. Ent.», 1927, vol. 3.
- Blake G. M. Diapause and the regulation of development in *Anthrenus verbasci* (L.) (Col., Dermestidae). «Bull. ent. Res.», 1958, vol. 49.
- Blake G. M. Decreasing photoperiod inhibiting metamorphosis in an insect. «Nature», 1960, vol. 188, No. 4745.
- Blake G. M. Length of life, fecundity and the oviposition cycle in *Anthrenus verbasci* (L.) (Col., Dermestidae) as affected by adult diet. «Bull. ent. Res.», 1961, vol. 52.
- Blake G. M. Shortening of a diapause-controlled life-cycle by means of increasing photoperiod. «Nature», 1963, vol. 198, No. 4879.
- Blake G. M. An incomplete randomized block design, illustrated by a study of humidity discrimination in *Anthrenus verbasci* (L.) (Col., Dermestidae). «Anim. Behav.», 1970, vol. 18, No. 1.
- Brower J. H., Tilton E. W. Gammaradiation effects on *Trogoderma inclusum* and *T. variabile*. «J. econ. Ent.», 1972, vol. 65, No. 1.
- Bry R. E., Lang J. H., Brown S. A. Protection of woollen carpeting against black carpet beetle larval damage: investigation of six compounds. «J. econ. Ent.», 1973, vol. 66, No. 2.
- Bry R. E., Lang J. H., McDonald L. L. Surfactants as protectants of woollen fabric against black carpet beetle larval damage. «J. Ga Entomol. Soc.», 1972, vol. 7, No. 3.
- Burges H. D. Studies on the dermestid beetle, *Trogoderma granarium* Everts. II. The occurrence of diapause larvae at a constant temperature and their behavior. «Bull. ent. Res.», 1959, vol. 50.
- Burges H. D. The effect of temperature, humidity and quantity of food on the development and diapause of *Trogoderma parabile* Beal. «Bull. ent. Res.», 1961, vol. 51.
- Burges H. D. Studies on the dermestid beetle *Trogoderma granarium* Everts. VI. Factors inducing diapause. «Bull. ent. Res.», 1963, vol. 54.

- Burkholder W. E., Dicke R. Evidence of sex pheromones in females of several species of Dermestidae. «J. econ. Ent.», 1966, vol. 59, No. 3.
- Buysson H. «Bull. Soc. ent. Fr.», 1892, vol. 1892.
- Candura G. S. Prima serie di ricerche sperimentali per conoscere gli ospiti del *Nosema bombycis* Nag., che produce l'atrofia parassitaria o pebrina del baco da seta. «Boll. Staz. sper. Gelsic. Bachic. Ascoli Piceno», 1931, vol. 10, № 4.
- Canzanelli A. Il *Dermestes lardarius* L. «Boll. Sez. ent. R. Oss. Fito-pat. Milano», 1935, vol. 6, № 1934—1935.
- Chapuis F., Candéze E. Catalogue des larves des Coléoptères connues jusqu' à ce jour avec la description de plusieurs espèces. «Mém. Soc. Sci. Liège», 1855, vol. 8.
- Chittenden F. H. Herbivorous habits of certain Dermestidae. «Bull. U. S. Bur. Ent.», 1895, vol. 2.
- Chittenden F. H. Granivorous and other habits of certain Dermestidae. «Bull. U. S. Bur. Ent.», 1897, vol. 8.
- Cohen E., Levinson H. Z. Disrupted fertility of the hidebeetle *Dermestes maculatus* (Deg.) due to dietary overdosage of biotin. «Experientia», 1968, vol. 24, No. 4.
- Cohen E., Levinson H. Z. Studies on the chemosterilizing effect of biotin on the hidebeetle *Dermestes maculatus* (Dermestidae, Coleoptera). «Comp. Biochem. Physiol.», 1972, vol. B 43, No. 1.
- Dick J. Oviposition in certain Coleoptera. «Ann. appl. Biol.», 1937, vol. 24, No. 4.
- Dobkiewicz L. Zur Biologie der Speckkäfer. «Mitt. Ges. Vorratsschutz», 1928, Bd. 4.
- Douglas J. W. «Proc. ent. Soc. London», 1859, vol. 5.
- Fauvel A. Liste des coléoptères communes à l'Europe et à l'Amérique du Nord. «Rev. ent. Caen», 1889, vol. 8.
- Felt E. P. Household and camp insects. «Bull. N. Y. St. Mus.», 1917, vol. 194.
- Felt E. P. *Anthrenus verbasci* L. a seventeen-year breeding record. «J. econ. Ent.», 1919, vol. 12.
- Forbes W. T. M. The wing venation of the Coleoptera. «Ann. ent. Soc. Am.», 1922, vol. 15.
- Furukawa M. Studies on *Attagenus piceus* Oliv., a pest of raw silk. «Bull. Raw. Silk Insp. Stn», 1939, vol. 2, No. 1.
- Fuss K. Über *Attagenus pantherinus* Ahr. «Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw.», 1852, Bd. 3.
- Ganglbauer L. Die Käfer von Mitteleuropa, Bd. IV. Wien, 1904.
- Grady A. G. Studies in breeding insects throughout the year for insecticide tests. II. Leather beetle (*Dermestes vulpinus* F.). «J. econ. Ent.», 1928, vol. 21, No. 4.
- Greenwald M. Studies on the biology of four common carpet beetles. P. II. The old-fashioned carpet beetle (*Anthrenus scrophulariae* L.). «Mem. Cornell agric. Exp. Stn», 1941, No. 240.
- Griswold G. H. Studies on the biology of four common carpet beetles. P. I. The black carpet beetle (*Attagenus piceus* Oliv.), the varied carpet beetle (*Anthrenus verbasci* L.) and the furniture carpet beetle (*Anthrenus vorax* Waterh.). «Mem. Cornell agric. Exp. Stn», 1941, No. 240.
- Hadaway A. B. The biology of the dermestid beetles, *Trogoderma granarium* Ev. and *T. versicolor* Cr. «Bull. ent. Res.», 1956, vol. 46, No. 4.
- Hampe C. Über die Lebensweise des *Metoexus paradoxus* und *Attagenus pantherinus*. «Wien ent. Monatsschr.», 1861, Bd. 5.
- Heim F. Du rôle de quelques Coléoptères dans la dissémination de certains cas de charbon. «C. R. Soc. Biol. Paris», 1894, vol. 1894.
- Hermes W. B. Medical and veterinary entomology. New York, 1915.
- Hincks W. D. The odd beetle, *Thylodrias contractus* Mot. in Britain. «Entomologist's mon. Mag.», 1950, vol. 125, No. 1032.

- Hinton H. E. Natural reservoirs of some beetles of the family Dermestidae known to infest stored products, with notes on those found in spider webs. «Proc. R. ent. Soc. Lond.» (A), 1943, vol. 18.
- Hinton H. E. A monograph of the beetles associated with stored products, vol. 1. L., 1945.
- Hinton H. E. «The gin-traps» of some beetle pupae: a protective device which appears to be unknown. «Trans. R. ent. Soc. Lond.», 1946, vol. 97.
- Hinton H. E. Digestion of keratin. «Sci. Progr.», 1953, vol. 41.
- Hirose K. Insect pests of insect specimens and control methods. «Insect Wld, Gifu», 1936, vol. 40.
- Holdhaus K. *Anthrenus caucasicus* Reitt. als neuer Schädling in zoologischen Sammlungen. «Mitt. Ges. Vorratsschutz», 1934, Bd. 10, Nr. 4.
- Hooper E. T. Use Dermestid beetle instead of cooking pots. «J. Mammal.», 1950, vol. 31.
- Howden H. F., Auerbach S. I. Some effects of gamma radiation on *Trogoderma sternale* Jayne. «Ann. ent. Soc. Am.», 1958, vol. 51, No. 1.
- Howe R. W. The effects of temperature and humidity on the length of the life cycle of *Dermestes frischii* Kug. (Col., Derm.). «Entomologist», 1953, vol. 86, No. 5.
- Illingworth J. F. The leather beetle (*Dermestes vulpinus* Fab.), a troublesome pest of dried fish in Hawaii. «Proc. Hawaii. ent. Soc.», 1918, vol. 3, No. 5.
- Kalandadze L. Über die Biologie des Museumkäfers *Anthrenus verbasci* L. und seine Bekämpfung. «Z. angew. Ent.», 1927, Bd. 13, Nr. 2.
- Kalandadze L. Die Vorrats- und Speicherschädlinge in Georgien USSR. «Mitt. Ges. Vorratsschutz», 1930, Bd. 6, Nr. 3.
- Karsch F. Bestimmungstabellen von Insekten-Larven. II. *Dermestes*. «Ent. Nachr.», 1887, Bd. 13, Nr. 18.
- Kemper H. Zur Lebensweise des Teppichkäfers und seine Bekämpfung. Über den Messingkäfer und seine Bekämpfung. «Z. Gesundhtech. Städthyg.», 1935, Bd. 27, Nr. 8—12.
- Kiritani K. Factors influencing the development of *Anthrenus verbasci* L. «Botyu—Kagaku», 1958, vol. 23.
- Knoche C. Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf Larvenentwicklung und Eizahl verschiedener *Dermestes*-Arten. «Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst.», 1960, Bd. 58.
- Kobylnyk R. W., Wilde W. H. A. Lethal and sublethal effects produced by three lasers on two *Trogoderma* species (Coleoptera: Dermestidae). II. Histological changes. «Can. Ent.», 1973, vol. 105, No. 3.
- Kreyenberg J. Experimentell-biologische Untersuchungen über *Dermestes lardarius* L. und *Dermestes vulpinus* F. Ein Beitrag zur Frage nach der Inkonstanz der Häutungszahlen bei Coleopteren. «Z. angew. Ent.», 1928, Bd. 14, Nr. 1.
- Kunike G. Zur Lebensweise der Teppichkäfer. «NachrBl. dt PflSchutzdienst, Berl.», 1938, Bd. 18, Nr. 9.
- Kunike G. Neuere Ergebnisse über die Eiablage und Generationsfolge der *Anthrenus*-Arten. Vorläufige Mitteilung. «Anz. Schädlingsk.», 1939, Bd. 15, Nr. 7.
- Kuvana Z. Reversal of phototropism and oviposition-habit of the adults of *Anthrenus verbasci* (Dermestidae). «Oyo-Dobuts.-Zasshi», 1950, vol. 16.
- Laibach E. Erfolgt erneut ein Austausch unter den wirtschaftlich wichtigen Wollschädlingen? «Z. angew. Ent.», 1966, Bd. 58, Nr. 2.
- Lampert K. Die Mauerbiene und ihre Schmarotzer. «Jahr. Verh. Württenbg.», 1886, Bd. 42.
- Lang J. H., Bry R. E. Preliminary investigations of tetramethrin as a protectant of woollen cloth against damage by black carpet beetle larvae (Coleoptera: Dermestidae). «J. Ga Ent. Soc.», 1972, vol. 7, No. 4.
- Lepiney J. Le rôle de la direction des eaux et forêts du Maroc et de l'Institut Scientifique Chérifien dans la lutte biologique entreprise contre

- Lymantria dispar* à l'aide de *Schedius kuwanae*. «Int. Congr. Ent. (1932)», 1933, vol. 5, No. 2.
- Loschiavo S. R. Life-history and behaviour of *Trogoderma parabile* Beal. (Col., Dermestidae). «Can. Ent.», 1960, vol. 92.
- Loschiavo S. R. Adult longevity and oviposition of *Trogoderma parabile* Beal. (Coleoptera, Dermestidae) at different temperatures. «J. Stored Prod. Res.», 1967, vol. 3, No. 4.
- Loschiavo S. R. A coccidian pathogen of dermestid *Trogoderma parabile*. «J. Invertebr. Pathol.», 1969, vol. 14, No. 1.
- Lutz F. E. *Anthrenus fasciatus* in Georgia. «J. N.Y. ent. Soc.», 1911, vol. 19.
- Metwally M. M., Landa V. Sterilization of the khapra beetle, *Trogoderma granarium* Everts, with juvenile hormone analogues. «Z. angew. Ent.», 1972, Bd. 72, Nr. 1.
- Metwally M. M., Sehnaï F., Landa V. Reduction of fecundity and control of the khapra beetle by juvenile hormone mimics. «J. econ. Ent.», 1972, vol. 65, No. 6.
- Mroczkowski M. Contribution to the knowledge of the Dermestidae with description of a new species and a new subspecies (Coleoptera). «Annls Mus. zool. pol.», 1952, vol. 15, No. 3.
- Mroczkowski M. Contribution to the knowledge of Dermestidae (Coleoptera). *Anthrenus flavidus* Sols. «Ann. zool., Warsz.», 1954, vol. 16, No. 1.
- Mroczkowski M. (Мрочковский М.). Кожееды (Coleoptera, Dermestidae) Туркмении. «Тр. Зоол. ин-та АН СССР», 1960, т. 27.
- Mroczkowski M. Dermestidae (Coleoptera) from the Kazakh SSR. «Ann. zool., Warsz.», 1962, vol. 20, No. 14.
- Mroczkowski M. Distribution of the Dermestidae (Coleoptera) of the world with a catalogue of all known species. «Ann. zool., Warsz.», 1968, vol. 26, No. 3.
- Nair K. S. S., George J. C. Effects of gamma radiation on the post-embryonic stages of a dermestid beetle, *Anthrenus vorax* Waterhouse. «Ent. Exp. Appl.», 1965, vol. 8, No. 4.
- Nishikawa J. Studies on insect enemies of the silkworm continued. «Sangyo Shimpō Tokyo», 1919, vol. 27, No. 312.
- Obenberger J. Kapitoly o broucích. Praha, 1959.
- Oldham J. N. On the arthropod intermediate hosts of *Hymenolepis diminuta* (Rudolphi, 1819). «J. Helminth.», 1931, vol. 9.
- Paulian R. The larvae of the sub-family Orphilinae and their bearing on the systematic status of the family Dermestidae (Col.). «Ann. ent. Soc. Am.», 1942, vol. 35.
- Pic M. Nouveaux Coléoptères. «Bull. Soc. ent. Égypte», 1921, vol. 6.
- Pointel J. G., Phan Van Sam M. Effects des radiations ionisantes sur le développement de *Dermestes maculatus* Deg. «J. Stored Prod. Res.», 1969, vol. 5, No. 2.
- Rahalkar G. W., D'Souza A. P. Temperature induced modification of radiosensitivity in khapra beetle (*Trogoderma granarium* Everts) larvae. «Basic Mech. Radiat. Biol. and Med. Proc. Symp., New Delhi, 1971». Bombay, 1971.
- Reitter E. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. Mödling, 1894, Bd. 29.
- Rey C. Essai d'études sur certaines larves de Coléoptères. «Annls Soc. linn. Lyon (n. s.)», 1887, vol. 33.
- Rodin J. O., Silverstein R. M., Burkholder W. E., Gorman J. E. Sex attractant of female dermestid beetle, *Trogoderma inclusum* Lec. «Science», 1969, vol. 165, No. 3896.
- Rondani C. Degli insetti nocivi del loro parassiti. Enumerazione con note. «Boll. Soc. ent. ital.», 1873, vol. 5.
- Rosenhauer S. Käfer-Larven. «Stettin ent. Ztg», 1882, Bd. 43.

- Roth L. M., Willis E. R. The oviposition of *Dermestes ater* Deg. with notes on bionomics and laboratory conditions. «Am. Midl. Nat.», 1950, vol. 44.
- Rousseau L. F. E. Observations relatives à la distinction des sexes dans les Dermestes. «Annls Soc. ent. Fr.», 1838, vol. 1838, n° 7.
- Rüschkamp F. Zur Biologie der Dermestidae (Col.). «Ent. Ber. Ned. Ent. Vereen.», 1921, Bd. 5.
- Russel W. C. Biology of Dermestid beetle with reference to skull cleaning. «J. Mammal.», 1947, vol. 28.
- Siebold C. T. E. «Stettin ent. Ztg», 1840, Bd. 1.
- Silverstein R. M., Rodin J. O., Burkholder W. E., Gorman J. E. Sex attractant of the black carpet beetle. «Science», 1967, vol. 157, No. 3784.
- Slosson A. T. A coleopterous conundrum. «Can. Ent.», 1903, vol. 35.
- Slosson A. T. A bit of contemporary history. «Can. Ent.», 1908, vol. 40.
- Smit B. The protection of hides and skins from the ravages of the skin beetle, *Dermestes vulpinus*. «Sci. Bull. Dep. Agric. S. Afr.», 1934, vol. 129.
- Stanić V., Zlotkin E., Shulov A. Localization of pheromone excretion in the female of *Trogoderma granarium* (Dermestidae). «Ent. exp. Appl.», 1970, vol. 13, No. 3.
- Takio M. Morphology and ecology of *Dermestes vorax* Motsch. (Dermestidae). «Bull. seric. Exp. Stn Japan», 1937, vol. 9, No. 3.
- Textile Weekly. Textile pests — a continuing problem. 1965, vol. 65, No. 1942.
- Tilton E. W., Burkholder W. E., Cogburn R. R. Effect of gamma radiation of *Trogoderma glabrum* and *Attagenus piceus*. «J. econ. Ent.», 1966, vol. 59, No. 4.
- Toye A. Studies on the humidity and temperature reactions of *Dermestes maculatus* Deg. (Col., Dermestidae), with reference to infestation in dried fish in Nigeria. «Bull. ent. Res.», 1970, vol. 60, No. 1.
- Twinn C. R. The occurrence of the odd beetle and a brief note on other Dermestid species in Canada. «Can. Ent.», 1932, vol. 64.
- Verson E. Contribuzione all'anatomia ed alla fisiologica del Dermeste. «Annu. Staz. bacol. sper. Padova», 1872, vol. 1.
- Vick K. W., Burkholder W. E., Gorman J. E. Interspecific response to sex pheromones of *Trogoderma* species (Coleoptera: Dermestidae). «Ann. ent. Soc. Am.», 1970, vol. 63, No. 2.
- Vorhies C. T. A chest for Dermestid cleaning of skull. «J. Mammal.», 1948, vol. 29.
- Whitmore T. C. Lauryl pentachlorophenate protecting herbarium specimens. «Taxon», 1965, vol. 14, No. 5.
- Woodroffe G. E., Southgate B. J. An investigation of the distribution and field habits of the varied carpet beetle, *Anthrenus verbasci* (L.). «Bull. ent. Res.», 1954, vol. 45.
- Yamada Y. On *Attagenus piceus* Oliv., a pest of woollen cloth. «Bochu Kagaku», 1939, vol. 3 (R. A. E. (A), vol. 28).
- Yinon U., Shulov A. The humidity responses of *Trogoderma granarium* Ev. (Col., Dermestidae). «Bull. ent. Res.», 1967, vol. 57, No. 3.
- Yokoyama K. Studies on the Japanese Dermestidae. I. Morphology and bionomics of *Dermestes coarctatus* Harold. «Bull. imp. seric. Exp. Stn Japan», 1925, vol. 7, No. 2.
- Yokoyama K. On *Anthrenus pimpinellae* F., an imported species? «Insect Wld, Gifu», 1929, vol. 33, No. 6.
- Yokoyama K. Studies on the Dermestid beetles of Japan. Contribution III. Bionomics and external structures of *Attagenus piceus* Olivier. «Bull. seric. exp. Stn Japan», 1932, vol. 8, No. 6.
- Zacher F. Die Vorrats-, Speicher- und Materialschädlinge und ihre Bekämpfung. Berlin, 1927.
- Zacher F. Interessante Fälle des Schädlingsauftretens an Nahrungs-

- und Genussmitteln, Webwaren und Baustoffen. «Mitt. Ges. Vorratsschutz», 1932, Bd. 8, Nr. 4.
- Zacher F. Haltung und Züchtung von Vorratsschädlingen. In: Abderhalden, E. «Handb. biol. ArbMeth.», 1938, Bd. 3, Nr. 9.
- Zacher F. Der gefleckte Pelzkäfer, *Attagenus pellio* L., ein wichtiger Webwarenschädling. «Mitt. Ges. Vorratsschutz», 1939, Bd. 15, Nr. 3.
- Zappe M. P. Dermestids troublesome in houses. «Bull. Conn. agric. Exp. Stn», 1935, vol. 368.



## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие . . . . .	3
Введение . . . . .	5
Морфологический очерк . . . . .	5
Строение взрослого насекомого . . . . .	5
Строение яйца, личинки и куколки . . . . .	14
Развитие . . . . .	21
Экология . . . . .	23
Хозяйственное значение . . . . .	32
Видовой состав вредителей и характер повреждений . . . . .	32
Распространение вредных видов кожеедов в СССР . . . . .	38
Экологические особенности вредных видов кожеедов . . . . .	44
Некоторые рекомендации по планированию мер борьбы с вредными видами кожеедов . . . . .	51
Специальная часть . . . . .	56
Систематический указатель видов . . . . .	56
Определительные таблицы . . . . .	61
Обзор видов . . . . .	104
I. Подсемейство Dermestinae . . . . .	104
1. Триба Dermestini . . . . .	105
2. Триба Marioutini . . . . .	122
3. Триба Thaumaphrastini . . . . .	123
II. Подсемейство Megatominae . . . . .	124
1. Триба Attagenini . . . . .	125
2. Триба Megatomini . . . . .	139
3. Триба Trinodini . . . . .	169
4. Триба Thylodriadini . . . . .	170
III. Подсемейство Orphilinae . . . . .	173
Литература . . . . .	174