

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ ЖУКОВ-КОРОЕДОВ (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE, SCOLYTINAE) МОРДОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА. СООБЩЕНИЕ 2

М.Ю. Мандельштам¹, Л.В. Егоров^{2,3}

¹Центр биоинформатики и геномных исследований Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова, Россия
e-mail: amitinus@mail.ru

²Государственный заповедник «Присурский», Россия

³Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный», Россия
e-mail: platyscelis@mail.ru

Приведены новые данные по 25 видам короедов (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) Мордовского государственного природного заповедника, собранных преимущественно оконными ловушками в 2017 г. Впервые для фауны заповедника указывается 5 видов.

Ключевые слова: Coleoptera, жесткокрылые, колеоптерофауна, короеды, Мордовский заповедник, новые виды

Короедам (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) Мордовского государственного природного заповедника (далее – МГЗ) посвящена специально лишь одна статья (Мандельштам, Егоров, 2017а), но сведения о жуках этой систематической группы содержатся в ряде публикаций по энтомофауне особо охраняемой природной территории (Бондаренко, 1964; Плавильщиков, 1964; Мозолевская и др., 1970; Ручин и др., 2009; Егоров, Ручин, 2012, 2013, 2014; Егоров и др., 2015, 2016; Егоров, Семишин, 2016). В нашем сообщении приводятся новые данные по Scolytinae заповедника, основанные на итогах обработки материалов полевого сезона 2017 г.

Материал (2458 экз.) собран в окр. кордона Инорский (Республика Мордовия, Темниковский район, 11 км ССЗ г. Темников: 54°43'57" N, 43°09'33" E) в квартале 436 МГЗ. Здесь было установлено 19 оконных ловушек (их описание – см. Егоров, Семишин, 2016), далее эта точка приводится без указания числа ловушек и фамилий сборщиков (Л.В. Егоров, Г.Б. Семишин). Место сбора располагалось в липово-осиновом волосистоосоковом лесу с участием в травянистом покрове папоротников и широколиственный. В древесном ярусе кроме *Tilia cordata* Mill. и *Populus tremula* L. единично встречались *Quercus robur* L., *Picea abies* (L.) H. Karst. и *Betula pendula* Roth. В подлеске отмечены *Ulmus glabra* Huds., *U. laevis* Pall. и *Acer platanoides* L. Из кустарников обычны *Euonymus verrucosus* Scop., *Lonicera xylosteum* L. и *Corylus avellana* L. В травянистом ярусе доминировала *Carex pilosa* Scop., отмечены *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *D. carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs, *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Aegopodium podagraria* L., *Milium effusum* L., *Galium*

odoratum (L.) Scop., *Glechoma hederacea* L., *Asarum europaeum* L., единично – *Mercurialis perennis* L., *Pulmonaria obscura* Dumort., *Stellaria holostea* L., *Anemone ranunculoides* L., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Festuca gigantea* (L.) Vill. (Чугунов и др., 2017). Лес спелый, с валежом осины и ели.

Номенклатура в работе принимается по «Каталогу жесткокрылых Палеарктики» (Knížek, 2011; Alonso-Zarazaga et al., 2017). Для каждого из видов указаны даты находок. Названия новых для фауны заповедника таксонов помечены звездочкой (*). Исследованный материал хранится в коллекции М.Ю. Манделъштама (г. Санкт-Петербург), частично – в коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург). Использованные в тексте сокращения: кв. – квартал, окр. – окрестности, экз. – экземпляра.

Надтриба Hylesinitae Erichson, 1836

Триба Hylastini LeConte, 1876

Hylastes cunicularius Erichson, 1836 – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 91 экз.; там же, 1–15.VI.2017, 15 экз.; там же, 15–29.VI.2017, 4 экз.; там же, 13–27.VII.2017, 1 экз.

Триба Hylurgini Gistel, 1848

Tomicus piniperda (Linnaeus, 1758) – окр. кордона Павловский, кв. 420, под корой соснового бревна, мертвый жук, 8.IX.2017, 1 экз., Егоров Л.В.

Триба Polygraphini Chapuis, 1869

**Carphoborus rossicus* Semenov, 1902 – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 2 экз.; там же, 1–15.VI.2017, 4 экз.

Транспалеарктический вид. Живет под присыхающей корой елей, ранее заселенных жуками рода *Polygraphus*, редко попадает в сборы короедов ручным способом. На ветровале не встречается. Указан нами для заповедника «Присурский» в сопредельной Чувашии (Манделъштам, Егоров, 2007б).

Polygraphus subopacus C.G. Thomson, 1871 – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 24 экз.; там же, 29.VI.–13.VII.2017, 1 экз.

Надтриба Scolytitae Latreille, 1804

Триба Crypturgini LeConte, 1876

Crypturgus cinereus (Herbst, 1793) – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 87 экз.; там же, 1–15.VI.2017, 4 экз.; там же, 15–29.VI.2017, 8 экз.; там же, 29.VI.–13.VII.2017, 3 экз.; там же, 13–27.VII.2017, 2 экз.; там же, 6–24.VIII.2017, 1 экз.

Crypturgus hispidulus C.G. Thomson, 1870 – кв. 436, 1–15.VI.2017, 1 экз.

Crypturgus pusillus (Gyllenhal, 1813) – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 2 экз.; там же, 1–15.VI.2017, 1 экз.; там же, 15–29.VI.2017, 6 экз.; там же, 29.VI.–13.VII.2017, 2 экз.; там же, 13–27.VII.2017, 1 экз.

Crypturgus subcribrosus Eggers, 1933 – кв. 436, 1–15.VI.2017, 3 экз.

Триба *Ipini Bedel, 1888*

Ips typographus (Linnaeus 1758) – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 16 экз.; там же, 1–15.VI.2017, 1 экз.; там же, 15–29.VI.2017, 2 экз.; там же, 27.VII.–6.VIII.2017, 1 экз.

Pityogenes chalcographus (Linnaeus, 1760) – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 6 экз.; там же, 1–15.VI.2017, 3 экз.; там же, 15–29.VI.2017, 2 экз.; там же, 29.VI.–13.VII.2017, 1 экз.

**Orthotomicus starki* Spessivtsev, 1926 – кв. 436, 27.VII.–6.VIII.2017, 1 экз.; там же, 6–24.VIII.2017, 4 экз.

Транспалеарктический вид. Живет на верхних ветках старых стоячих елей, поэтому редко попадает в сборы короедов ручным способом. Крайне редко встречается на ветровале и стволиках молодых елей с присыхающей корой.

Триба *Dryocoetini Lindemann, 1876*

Dryocoetes autographus (Ratzeburg, 1837) – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 11 экз.; там же, 1–15.VI.2017, 8 экз.; там же, 15–29.VI.2017, 2 экз.; там же, 13–27.VII.2017, 2 экз.; там же, 27.VII.–6.VIII.2017, 1 экз.; там же, 24.VIII.–9.IX.2017, 1 экз.

Dryocoetes hectographus Reitter, 1913 – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 24 экз.; там же, 1–15.VI.2017, 14 экз.; там же, 15–29.VI.2017, 8 экз.; там же, 29.VI.–13.VII.2017, 1 экз.

Lymantor aceris (Lindemann, 1875) – кв. 436, 1–15.VI.2017, 1 экз.; там же, 15–29.VI.2017, 3 экз.

Lymantor coryli (Perris, 1855) – кв. 436, 15–29.VI.2017, 1 экз.

Триба *Xyloterini LeConte, 1876*

**Trypodendron laeve* Eggers, 1939 – кв. 436, 1–15.VI.2017, 1 экз.

Этот вид описан из Японии, но широко распространен в Палеарктике (доходит на запад до Скандинавии). В отечественных работах до 1998 г. его не отличали от *T. lineatum*, и поэтому все новые достоверные находки представляют интерес. В Европейской части России ранее указан для Ленинградской, Липецкой, Московской, Псковской, Ярославской областей и Республики Карелия (<https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/scolreg.htm>), но пока не известен из заповедника «Присурский» в Чувашии (Мандельштам, Егоров, 2017б), фауна которого изучалась, в том числе и с помощью оконных ловушек. Живет на соснах и елях, технический вредитель, биология – как у *T. lineatum*.

Trypodendron lineatum (Olivier, 1800) – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 2 экз.; там же, 1–15.VI.2017, 1 экз.; там же, 29.VI.–13.VII.2017, 1 экз.; там же, 13–27.VII.2017, 1 экз.

Trypodendron signatum (Fabricius, 1792) – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 4 экз.

Триба Xyleborini LeConte, 1876

Anisandrus dispar (Fabricius, 1792) – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 5 экз.

Xyleborus cryptographus (Ratzeburg, 1837) – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 1209 экз.; там же, 1–15.VI.2017, 192 экз.; там же, 15–29.VI.2017, 434 экз.; там же, 29.VI.–13.VII.2017, 114 экз., там же, 13–27.VII.2017, 31 экз.; там же, 27.VII.–6.VIII.2017, 15 экз.; там же, 6–24.VIII.2017, 8 экз.; там же, 24.VIII.–9.IX.2017, 2 экз.; там же, 9–27.IX.2017, 1 экз.

Самый массовый вид в оконных ловушках в течение всего сезона. Очевидно, привлекался в ловушки запахом уксусной кислоты, которую добавляли в сосуды для сбора жуков до концентрации 3–5%. Распространен по всей России в области произрастания осины, хозяйственного значения не имеет.

Триба Corthylini LeConte, 1876

**Pityophthorus micrographus* (Linnaeus, 1758) – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 6 экз.; там же, 15–29.VI.2017, 2 экз.; там же, 27.VII.–6.VIII.2017, 2 экз.

Обычный вид, распространенный по всей России в области произрастания *Picea abies* и *Picea obovata* Ledeb. Заселяет тонкие веточки елей, верхушки стволов стоячих деревьев и еловый подрост.

**Pityophthorus traegardhi* Spessivtsev, 1921 – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 2 экз.

Транспалеарктический вид, живет на тонких веточках старых елей (Старк, 1952). Редко попадает в сборы короедов ручным способом.

Триба Cryphalini Lindemann, 1877

Ernoporos tiliae (Panzer, 1793) – кв. 436, 1–15.VI.2017, 1 экз.; там же, 15–29.VI.2017, 4 экз.; там же, 29.VI.–13.VII.2017, 3 экз.

Trypophloeus binodulus (Ratzeburg, 1837) – кв. 436, 15–29.VI.2017, 1 экз.; там же, 6.VIII.–24.VIII.2017, 1 экз.

Trypophloeus discedens Palm, 1950 – кв. 436, 12.V.–1.VI.2017, 36 экз.; там же, 27.VII.–6.VIII.2017, 1 экз.

Указан впервые для МГЗ в нашем предыдущем сообщении (Мандельштам, Егоров, 2017а). Ранее этот европейский вид смешивали с *T. granulatus* (Ratzeburg, 1837). Новые находки показывают, что обнаружение вида в МГЗ не случайно. Восточнее в России он найден лишь в сопредельной Чувашии на территории заповедника «Присурский» (Егоров, 2016; Мандельштам, Егоров, 2017б).

Таким образом, обработка материалов 2017 г. позволила обнаружить 25 видов жуков-короедов, 5 из которых оказались новыми для Мордовского заповедника. С учетом этих данных, для фауны заповедника отмечено 49 видов Scolytinae. Несмотря на то, что в коллекции преобладают широко распространенные и обычные виды, следует отметить эффективность сбора короедов в оконные ловушки. Они позволили обнаружить в заповеднике такие редкие

виды как *Carphoborus rossicus*, *Orthotomicus starki* и *Pityophthorus traegardhi*, которые почти никогда не попадают в сборы короедов ручным методом.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю признательность А.Б. Ручину, Г.Б. Семишину, Е.В. Варгот за содействие в полевых исследованиях. Работа М.Ю. Мандельштама выполнена при поддержке грантом РФФИ № 17-04-00360.

Список литературы

Бондаренко Н.В. Видовой состав фауны насекомых и размножение вредителей леса Мордовского заповедника в 1948 году // Труды Мордовского государственного заповедника имени П.Г. Смидовича. 1964. Вып. 2. С. 81–103.

Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 5 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 31. Чебоксары, 2016. С. 69–114.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2012. Вып. 10. С. 4–57.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 2 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2013. Вып. 11. С. 133–192.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 3 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2014. Вып. 12. С. 26–78.

Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 4 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 14. С. 82–156.

Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 5 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2016. Вып. 16. С. 293–364.

Егоров Л.В., Семишин Г.Б. Жесткокрылые, собранные оконными ловушками в Мордовском государственном природном заповеднике им. П.Г. Смидовича. Сообщение 1 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2016. Вып. 17. С. 70–78.

Мандельштам М.Ю., Егоров Л.В. Материалы к познанию жуков-короедов (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 1 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2017а. Вып. 18. С. 274–278.

Мандельштам М.Ю., Егоров Л.В. Материалы к познанию Scolytinae (Coleoptera, Curculionidae) государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2017б. Т. 32. С. 164–168.

Мозолевская Е.Г., Чеканов М.И., Чеканова Т.П. Дендрофильные насекомые Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника имени П.Г. Смидовича. 1970. Вып. 5. С. 199–218.

Плавильщиков Н.Н. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника имени П.Г. Смидовича. 1964. Вып. 2. С. 105–134.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К., Курмаева Д.К., Рыжов М.К., Семишин Г.Б. Новые виды жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) в фауне Республики Мордовия // Известия Калужского общества изучения природы. Кн. 9. Калуга: Издательство КГПУ им. К.Э. Циолковского, 2009. С. 73–86.

Старк В.Н. Жесткокрылые. Короеды. М.; Л.: Издательство Академии наук СССР, 1952. 462 с. (Фауна СССР. Т. 31).

Чугунов Г.Г., Варгот Е.В., Хапугин А.А. Материалы к флоре Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича (сообщение 3) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2017. Вып. 19. С. 220–228.

Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev B., Lyal C.H.C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Monografias electrónicas S.E.A. Vol. 8. Zaragoza (Spain): Sociedad Entomológica Aragonesa, 2017. 729 p.

Knížek M. Scolytinae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 7. / I. Löbl, A. Smetana (Eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2011. P. 204–251.