

тверждены фотосъемкой. Наиболее вероятно, что в указанных садовых участках селились одни и те же птицы и их потомки.

Угрозой биоразнообразию, в т. ч. редким видам птиц, является освоение вновь заброшенных участков в садоводческом обществе, в частности, вырубка старых деревьев и дикорастущих зарослей кустарника. Кроме того, угрозой для насекомоядных птиц является применение в садах и на огородах инсектицидов.

Таким образом, в течение 2007–2016 гг. в селитебной зоне ЗАТО Саров зафиксировано 6 видов птиц, занесенных в Красную книгу Нижегородской области (2014): мухоловка-белошейка, трехпалый, седой и зеленый дятлы, обыкновенный сверчок и ястребиная славка. Согласно наблюдениям популяции указанных видов птиц достаточно стабильны. Однако выявлены факторы угрозы популяциям птиц, занесенных в региональную Красную книгу: деградация лесной экосистемы (лесопарк «Северный»), вызванная, прежде всего, высокой рекреационной нагрузкой; вырубка старых деревьев (лесопарк, лесные массивы, садоводческие общества); применение в садах и на огородах инсектицидов.

Список литературы

Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.

МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ ЖУКОВ-КОРОЕДОВ (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE, SCOLYTINAE) МОРДОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА. СООБЩЕНИЕ 1

М.Ю. Мандельштам^{1,2}, Л.В. Егоров^{3,4}

¹Центр биоинформатики и геномных исследований Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова

²Тюменский государственный университет

e-mail: michail@MMI3666.spb.edu

³Государственный природный заповедник «Присурский»

⁴Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича

e-mail: platyscelis@mail.ru

Приведены новые данные по 21 виду короедов (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) Мордовского государственного природного заповедника. Впервые для фауны заповедника указывается 5 видов.

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

Сведения по фауне жуков-короедов (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) Мордовского государственного природного заповедника содержатся в ряде публикаций по колеоптерофауне этой 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). К началу 2016 г. для заповедника было указано 39 видов подсемейства. В нашем сообщении приводятся новые данные по Scolytinae заповедника, основанные на итогах обработки материалов полевого сезона 2016 г.

Жуки собирались с использованием преимущественно оконных ловушек (их описание – см. Егоров, Семишин, 2016), размещенных на 2 участках пойменного широколиственного леса близ кордона Инорский. Примерные географические координаты точек находок короедов на территории Мордовского заповедника (Республика Мордовия, Темниковский район): окр. пос. Пушта – 54°43'07" N, 43°13'32" E; корд. Инорский – 54°44'15" N, 43°08'53" E; корд. Долгий Мост (кв. 408) – 54°44'52" N, 43°12'04" E; кв. 380 – 54°45'21" N, 43°08'51" E; кв. 420 – 54°45'15" N, 43°23'57" E; кв. 421 – 54°43'52" N, 43°07'06" E (14 оконных ловушек); граница кв. 435/436 – 54°43'32" N, 43°08'32" E (5 оконных ловушек); кв. 442 – 54°43'56" N, 43°15'02" E.

Ниже приводится аннотированный список обнаруженных в заповеднике видов. Номенклатура принимается по «Каталогу жесткокрылых Палеарктики» (Knížek, 2011). Последовательность названий таксонов – в соответствии с «Систематическим списком видов короедов (Scolytidae) фауны России» (https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/scol_ru.htm) на сайте Зоологического института РАН. Для каждого из видов указаны полные этикеточные данные находок. Названия новых для фауны заповедника таксонов помечены звездочкой (*). Исследованный материал хранится в коллекции заповедника (пос. Пушта), частично – в коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) (далее – ЗИИ). Используемые в тексте сокращения: кв. – квартал, корд. – кордон, оз. – озеро, окр. – окрестности, пос. – поселок, экз. – экземпляр.

Надтриба Hylesinitae Erichson, 1836

Триба Hylastini LeConte, 1876

Hylastes brunneus Erichson 1836 – окр. пос. Пушта, 10.V.2016, опушка, на лету, 5 экз.; окр. корд. Долгий Мост, кв. 408, 13.V.2016, ельник спелый с сосной, березой, 3 экз., Егоров Л.В.; окр. пос. Пушта, 26.V.2016, 1 экз., Ручин А.Б.

Hylastes cunicularius Erichson, 1836 – граница кв. 435/436, 11–31.V.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Триба Polygraphini Chapuis, 1869

Polygraphus poligraphus (Linnaeus, 1758) – граница кв. 435/436, 25.VI.–10.VII.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Надтриба Scolytitae Latreille, 1804

Триба Scolytini Latreille, 1804

Scolytus intricatus (Ratzeburg, 1837) – граница кв. 435/436, 11–31.V.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек,

1 экз.; там же, 31.V.–16.VI.2016, 4 экз.; там же, 16–25.VI.2016, 2 экз.; там же, 25.VI.–10.VII.2016, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Scolytus multistriatus (Marshall, 1802) – кв. 421, 16–25.VI.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 5 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Scolytus ratzeburgii E.W. Janson, 1856 – окр. корд. Павловский, кв. 420, 21.VI.2016, опушка сосняка с березой, березовое бревно, 2 экз.; окр. корд. Инорский, 23.VI.2016, пойменный лиственный лес, на свежееобломанной березе, 1 экз., Егоров Л.В.

**Scolytus rugulosus* (P.W.J. Müller, 1818) – граница кв. 435/436, 16–25.VI.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Этот вид развивается преимущественно на древесных растениях из Rosaceae, в пойменных лесах, в частности, на *Padus avium* Mill.

Триба Iprini Bedel, 1888

Pityogenes chalcographus (Linnaeus, 1760) – граница кв. 435/436, 11–31.V.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Ips acuminatus (Gyllenhal, 1827) – корд. Инорский, 11.V.2016, поляна у оз. Инорки, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Ips sexdentatus (Voerner, 1766) – окр. пос. Пушта, 24.IX.2016, сосняк спелый с елью, березой, под корой соснового бревна, 1 экз., Егоров Л.В.

Ips typographus (Linnaeus 1758) – окр. корд. Инорский, кв. 426, 13.V.2016, сосняк с березой, елью, 2 экз., Егоров Л.В.; кв. 420, 1.VII.2016, 1 экз., Звонов А.А.; окр. пос. Пушта, 24.IX.2016, сосняк спелый с елью, березой, под корой соснового бревна, 2 экз., Егоров Л.В.

Триба Dryocoetini Lindemann, 1876

**Lymantria aceris* (Lindemann, 1875) – кв. 421, 10.VII.–9.VIII.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 2 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. (переданы в ЗИН). Развивается в загнивающих ветках клена, черемухи и лещины (Старк, 1952).

Dryocoetes autographus (Ratzeburg, 1837) – граница кв. 435/436, 11–31.V.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 2 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Dryocoetes hectographus Reitter, 1913 – окр. пос. Пушта, 10.V.2016, опушка, на лету, 10 экз., Егоров Л.В.

Триба Xyloterini LeConte, 1876

Trypodendron lineatum (Olivier, 1795) – кв. 442, 5.V.2016, 1 экз., Ручин А.Б.

Trypodendron signatum (Fabricius, 1792) – кв. 421, 11–31.V.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 4 экз.; там же, 31.V.–16.VI.2016, 1 экз.; там же, 10.VII.–9.VIII.2016, 5 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.; окр. корд. Павловский, кв. 420, 21.VI.2016, опушка сосняка с березой, березовое бревно, 1 экз., Егоров Л.В.; граница кв. 435/436, 11–31.V.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Триба Xyleborini LeConte, 1876

**Xyleborus cryptographus* (Ratzeburg, 1837) – граница кв. 435/436, 11–31.V.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 14 экз.; там же, 31.V.–16.VI.2016, 13 экз.; там же, 25.VI.–10.VII.2016, 1 экз.; там же, 10.VII.–9.VIII.2016, 2 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Развивается под корой *Populus tremula* L., редко – на *Salix* sp.

Anisandrus dispar (Fabricius, 1792) – кв. 380, 4.V.2016, 1 экз., Ручин А.Б.; окр. корд. Инорский, 11.V.2016, пойменный лиственный лес вдоль оз. Инорки, 2 экз., Егоров Л.В.

Триба Cryphalini Lindemann, 1877

**Trypophloeus binodulus* (Ratzeburg, 1837) – граница кв. 435/436, 31.V.–16.VI.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 2 экз. (1 экз. передан в ЗИН); там же, 16–25.VI.2016, 1 экз.; кв. 421, 25.VI.–10.VII.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 1 экз. (передан в ЗИН), Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Развивается преимущественно на видах *Populus* sp., в том числе на *P. tremula* L. Предпочитает заселять стволы стоящих деревьев.

**Trypophloeus discedens* Palm, 1950 – кв. 421, 25.VI.–10.VII.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 2 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Развивается на видах *Populus* sp., в том числе на *P. tremula* L. Предпочитает заселять тонкие веточки.

Ernoporos tiliae (Panzer, 1793) – кв. 421, 11–31.V.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 31.V.–16.VI.2016, 5 экз.; граница кв. 435/436, 16–25.VI.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 2 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Таким образом, обработка материалов 2016 г. позволила обнаружить 21 вид жуков-короедов, 5 из которых оказались новыми для Мордовского заповедника. С учетом этих данных, для фауны заповедника отмечено 44 вида Scolytinae.

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 грантами РНФ № 16-14-10109 и 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 им. П.Г. Смидовича. 1964. Вып. 2. С. 81-103.

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

Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П. Г. Смидовича

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.

Мозолевская Е.Г., Чеканов М.И., Чеканова Т.П. Дендрофильные насекомые Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. 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 им. 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. Книга девятая. 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).

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

ДОПОЛНЕНИЕ ПО РЕКОМЕНДУЕМЫМ К ОХРАНЕ ВИДАМ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA) РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

А.Б. Ручин¹, Л.В. Егоров^{1,2}

¹Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича
e-mail: sasha_ruchin@rambler.ru

²Государственный природный заповедник «Присурский»
e-mail: platyscelis@mail.ru

Приводится описание *Omius verruca* Boheman, 1834 (Coleoptera, Curculionidae), рекомендуемого к внесению в новое издание Красной книги Республики Мордовия.

Ключевые слова: редкие виды, жесткокрылые, рекомендации, Красная книга, Мордовия.

В предыдущей нашей работе (Ручин, Егоров, 2015) приведено описание 39 видов жесткокрылых, которые, по нашему мнению, могут быть рекомендованы для включения во 2-е издание Красной книги Республики Мордовия. Однако в связи с появлением новой информации считаем, что этот список должен быть расширен. Ниже описан еще один вид жесткокрылых, заслуживающий включения в основной список охраняемых таксонов.