

НОВЫЕ ДАННЫЕ О РЕДКИХ ВИДАХ НАСЕКОМЫХ (*ARTHROPODA*, *INSECTA-ECTOGNATHA*) МОРДОВИИ

Л. В. Егоров, А. Б. Ручин

В статье приводятся сведения о новых находках 32 редких насекомых Мордовии, включенных в региональную и российскую Красные книги, а также сведения о 15 видах, требующих постоянного контроля в природе.

Ключевые слова: *Insecta-ectognatha*, Красная книга, Республика Мордовия, мониторинг.

NEW DATA ON RARE SPECIES OF INSECTS (*ARTHROPODA*, *INSECTA-ECTOGNATHA*) IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA

L. V. Egorov, A. B. Ruchin

This article presents data on new findings of 32 rare insects of Mordovia, which are included in the regional Red Data Book and in the Red Data Book of Russian Federation. Besides, it presents data on 15 species needing for continuous control in the nature.

Keywords: *Insecta-ectognatha*, Red Data Book, Republic of Mordovia, monitoring.

В ходе нескольких экспедиционных и точечных однодневных выездов преимущественно в 2009 и 2011, 2012 гг. (в том числе с учетом полевых сезонов 2008 и 2010 гг.) нами было обследовано более 40 географических пунктов в 11 районах Республики Мордовия.

В результате полевых исследований были получены новые сведения о распространении ряда насекомых, включенных в Красную книгу (КК) Республики Мордовия [3] и в дополнительный список [4]. Для сбора материала использовались традиционные методы [8], в том числе маршрутный визуальный учет. Отловленные экземпляры хранятся в коллекции Мордовского государственного природного заповедника имени П. Г. Смидовича (далее – Мордовский заповедник) и в личной коллекции Г. Б. Семишина (г. Саранск).

Виды, включенные в Красную книгу Республики Мордовия.

Отряд равнокрылые – *Homoptea*

Семейство Певчие цикады – *Cicadidae*

Цикада горная [*Cicadetta montana* (Scopoli, 1772)]. Категория 2 – уязвимый вид. В 2012 г. была обнаружена в Мордовском заповеднике в окрестностях кордона «Жегаловский».

Семейство Горбатки – *Membracidae*

Горбатка обыкновенная [*Centrotus cornutus* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 – уязвимый вид. В 2012 г. была обнаружена в Мордовском заповеднике в окрестностях кордонов «Жегаловский» и «Долгий мост» на травянистых растениях. В 2009 г. повторно выявлена в лесу в микрорайоне «Юго-запад» г. Саранска.

Отряд полужесткокрылые, или клопы, – *Heteroptera*

Семейство Водяные скорпионы – *Nepidae*

Водяной скорпион [*Nepa cinerea* (Linnaeus, 1758)]. Категория 4 – неопределен

ный вид. В 2012 г. отмечен в Мордовском заповеднике: в р. Пушта (окрестности кордона «Долгий мост»), в озерах Большая Вальза (личинки) и Таратинское. Как показали наши исследования, в Мордовском заповеднике это обычный вид семейства.

Семейство Щитники – Pentatomidae

Щитник синий [*Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 – уязвимый вид. В 2012 г. был обнаружен в Мордовском заповеднике в окрестностях кордона «Инорский» (на поляне в смешанном лесу).

Отряд жесткокрылые, или жуки, – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

Скакун лесной (*Cicindela sylvatica* Linnaeus, 1758). Категория 3 – редкий вид. В 2012 г. был обнаружен в Мордовском заповеднике в окрестностях кордонов «Стекланный» (опушка сосняка) и «Долгий мост» (лесная дорога в сосняке), дорога кордона «Долгий мост» – пос. Пушта (координаты 54,74531° с. ш., 43,21551° в. д.).

Красотел малый, или бронзовый [*Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758)]. Категория 3 – редкий вид. Отмечен в 2012 г. в пределах Мордовского заповедника: квартале 368 (в оконную ловушку), окрестностях пос. Пушта, кордона «Таратинский» (пойменная дубрава).

*Красотел пахучий [*Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)]. Категория 3 – редкий вид. Обнаружен Г. Б. Семишиным в окрестностях г. Саранска (район лагеря «Зеленая роща», 20 июня 2011г., на дороге, 1 экз.). Один из немногих для Мордовии видов, занесенных в Красную книгу России [5].

Жужелица головастая [*Broscus cephalotes* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 – уязвимый вид. В 2012 г. была обнаружена в Мордовском заповеднике в окрестностях пос. Пушта.

Жужелица просяная [*Harpalus calceatus* (Duftschmid, 1812)]. Категория 2 – уязвимый вид. В 2011 г. отмечена в Мордовском заповеднике: пос. Пушта, кордон «Павловский». В обоих случаях вид отловлен на свет ртутной лампы.

Семейство Водолюбы – Hydrophilidae

Водолюб большой [*Hydrophilus aterrimus* Eschscholtz, 1822 (в КК – как *Hydrous aterrimus* Esch.)]. Категория 4 – неопределенный вид. В 2012 г. обнаружен в двух локалитетах Мордовского заповедника: окрестностях кордона «Стекланный» (в пруду противопожарного назначения) и по дороге кордона «Долгий мост» – пос. Пушта (координаты 54,74531° с. ш., 43,21551° в. д., 13 июля 2012г., лесная дорога в сосняке с березой, в луже).

Семейство Мертвоеды – Silphidae

Мертвояд четырехточечный [*Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1771) (в КК – как *Xylodrepa quadripunctata* L.)]. Категория 2 – уязвимый вид. Найден в 2012 г. в нескольких локалитетах Мордовского заповедника: окрестности кордона «Новенький» и пос. Пушта [экземпляр вида поедал *Oiceoptoma thoracicum* (Linnaeus, 1758)], кордонов «Инорский» и «Жегаловский» (на листьях кустарников). Отлавливался в окрестностях Подлесной Тавлы (Кочкуровский р-н) и в Саранске (Семишин Г. Б.).

Семейство Жуки-рогачи – Lucanidae

Рогач золотистый (скромный) [*Ceruchus chrysolinus* (Hochenwarth, 1785)]. Категория 2 – уязвимый вид. Останки имаго обнаружены в 2012 г. в Мордовском заповеднике: окрестностях кордона «Таратинский» (пойма р. Мокша, дубрава с липой). Вид впервые указан для Мордовского заповедника.

Семейство Троксы – Trogidae

Песчаник обыкновенный [*Trox sabulosus* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 – уязвимый вид. Найден в Мордовском заповеднике в 2012 г.: кордон «Новенький», окрестность пос. Пушта (на старом трупе кабана). Численность в последнем случае составляла 21 экз. Отлавливался в 2010 г. в окрестностях г. Саранска и с. Горяйновка (Семишин Г. Б.).

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

*Восковик-отшельник [*Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 (в КК – как *Osmoderma eremita* (Scop.)]. Категория 3 – редкий вид. Материал собран в Мордовском заповеднике: окрестность кордона «Таратинский», 54,74813° с. ш., 43,08055° в. д.,

*Здесь и далее: вид насекомого, включенный также в Красную книгу Российской Федерации.

11.07.2012, пойма р. Мокши, спелая дубрава с липой, в дупле старого дуба, останки имаго, 2 личинки; там же, 54,74726° с. ш., 43,08272° в. д., у входа в дупло старой липы, 1 экз.; там же, 54,74729° с. ш., 43,08344° в. д., на соке старого дуба, 1 экз.; там же, 54,74579° с. ш., 43,08805° в. д., 11.07.2012, на стволе старого дуплистого дуба, 1 экз. (Егоров Л. В.). Более подробную информацию о виде можно узнать из статьи [1].

Пестряк короткокрылый [*Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 – уязвимый вид. Найден в Мордовском заповеднике в окрестностях пос. Пушта и Саранска.

Пестряк восьмиточечный [*Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758) (в КК – как *Gnorimus octopunctatus* F.)]. Категория 2 – уязвимый вид. Найден в Мордовском заповеднике в 2012 г. в двух местообитаниях: окрестностях пос. Пушта (дорога в сосняке с елью) и кордона «Таратинский» (координаты 54,74524° с. ш., 43,08844° в. д., пойма р. Мокши, спелая дубрава с липой, на соке старого дуба).

Семейство Краснокрылы – Lycidae
(в КК – как Мягкотелки – Cantharidae)

Краснокрыл кровавый [*Lygistopterus sanguineus* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 – уязвимый вид. Отмечался с мая по начало июля в 2011 – 2012 гг. в пределах Мордовского заповедника в следующих локалитетах: квартал 368, окрестности оз. Большая Вальза, кордона «Новенький», квартал 408 (окрестности кордона «Долгий мост»), кварталы 430, 434, 34, 438, 275, 440, 420, и 449, по дороге пос. Пушта – кордон «Новенький». В большинстве местообитаний численность данного вида доходила до 12–17 экз. на одно цветущее растение. В основном кормовыми растениями имаго являлись представители семейства зонтичных. Значительное количество находок вида за последнее время и высокая численность подтверждают вывод о нецелесообразности его охраны [1], в связи с чем мы предлагаем исключить этот вид из списка охраняемых таксонов.

Семейство Божьи коровки – Coccinellidae

Коровка двуточечная [*Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 – уязвимый вид. В 2012 г. отлавливался в Мордовском заповеднике: окрестности кордона «Новень-

кий»; кварталы 85–86, а также неоднократно в пос. Пушта. Ранее повторные отловы были сделаны в Саранске, в квартире (видимо, на зимовке).

Коровка пятиточечная (*Coccinella quinquepunctata* Linnaeus, 1758). Категория 2 – уязвимый вид. Материал собран в Мордовском заповеднике в 2011–2012 г.: окрестности кордонов «Долгий мост» (лесная поляна), квартал 434, и «Дрожженковский» (околоводный биотоп у пруда), кварталы 85 – 86, 435 – 436. Большое количество находок этого вида за последнее время подтверждает вывод о нецелесообразности его охраны [1], и мы предлагаем исключить вид из списка охраняемых таксонов.

Семейство Огнецветки – Pyrochroidae

Огнецветка багряная [*Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1760)]. Категория 2 – уязвимый вид. Отлавливалась в 2011 г. в окрестностях Саранска (район лагеря «Зеленая роща») (Семишин Г. Б.).

Семейство Быстрянки – Anthicidae

Единорог обыкновенный [*Notoxus monoceros* (Linnaeus, 1760)]. Категория 2 – уязвимый вид. Отмечался в Мордовском заповеднике в 2011–2012 г.: окрестности кордонов «Новенький» и «Павловский», пос. Пушта. Многочисленность находок этого вида за последний год подтверждает вывод о нецелесообразности его охраны [1], и мы предлагаем исключить вид из списка охраняемых таксонов.

Семейство Нарывники – Meloidae

Майка синяя (*Meloe violaceus* Marsham, 1802). Категория 2 – уязвимый вид. Найдена дважды в Мордовском заповеднике в 2011–2012 г. в окрестности пос. Пушта (на дороге в сосняке с елью, березой и на поляне).

Семейство Усачи – Cerambycidae

Коротконадкрыл большой (*Necydalis major* Linnaeus, 1758). Категория 2 – уязвимый вид. В 2012 г. отмечено 2 экз. (1 экз. отловлен) в Мордовском заповеднике в квартале 408.

Семейство Долгоносики, или Слоники – Curculionidae

Фрачник обыкновенный (*Lixus iridis* Olivier, 1807). Категория 2 – уязвимый вид. Найден в 2011–2012 г. в нескольких локалитетах в пределах Мордовского запо-

ведника: окрестности кордонов «Инорский» «Таратинский», «Долгий мост» (ольшаник у р. Пушта), квартал 448 (окрестность озера Большая Вальза, ольшаник), кварталы 85–86. Значительное количество находок вида за последний год подтверждает вывод о нецелесообразности его охраны [1], и мы предлагаем исключить вид из списка охраняемых таксонов.

Отряд чешуйчатокрылые, или бабочки, – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae

Махаон (*Papilio machaon* Linnaeus, 1758). Категория 3 – редкий вид. В пределах Мордовского заповедника найден в 2012 г. в следующих местообитаниях: окрестностях кордонов «Долгий мост», «Новенький», «Таратинский», «Павловский», «Жегаловский», пос. Пушта, квартал 430. Помимо этих находок, неоднократно отмечался в 2012 г. вдоль дорог в Темниковском районе (г. Темников, с. Тювеево, д. Павловка, с. Жегалово), Краснослободском (г. Краснослободск, с. Селищи) и Ельниковском (с. Ямская Слобода). Численность махаона подвержена колебаниям по годам. Например, в 2009 году при учетах было зафиксировано более 250 экз., в 2010 и 2011 гг. – численность не более 100, а в 2012 г. – вновь возросла, причем значительно [7].

Подалирий [*Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)]. Категория 3 – редкий вид. В 2012 г. обнаружен в Мордовском заповеднике в п. Пушта (1 экз.).

*Мнемозина [*Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)]. Категория 3 – редкий вид. В 2012 г. была обнаружена в Мордовском заповеднике в окрестности кордона «Жегаловский» (облетанный 1 экз. на траве).

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Траурница [*Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 – уязвимый вид. В 2012 г. была обнаружена в Мордовском заповеднике в двух локалитетах: пос. Пушта (2 экз.) и окрестности кордона «Инорский» (1 экз.).

Нимфалис v-белое [*Nymphalis vaualbum* [Denis et Schiffermüller], 1775]. Категория 2 – уязвимый вид. В 2012 г. отлавливался в Мордовском заповеднике в квартале 427.

Семейство Павлиноглазки – Saturniidae

Павлиноглазка рыжая [*Aglia tau* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 – уязвимый вид. В 2012 г. была повторно найдена в Мордовском заповеднике в окрестностях кордонов «Инорский» (на поляне в смешанном лесу) и «Долгий мост».

Отряд перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Оруссиды – Orussidae

*Оруссус паразитический [*Orussus abietinus* (Scopoli, 1763)]. Найден на территории Мордовского заповедника: в 2008 г. – в пос. Пушта (на столбе забора), в 2012 г. – в окрестностях кордона «Стекланный» (на столбе забора) и «Новенький», (на деревянном столбе). Обнаруживалось по 1–3 экз. Вид не был включен ни в республиканскую Красную книгу [3], ни в приложение № 4 к ней [4]. Однако после обработки сохранившихся сборов и собственных сборов он был указан для некоторых районов Мордовии [5; 6]. Мы считаем, что этот вид целесообразно включить в следующее издание Красной книги республики.

Семейство Антофориды – Anthophoridae

*Пчела-плотник (*Xylocopa valga* Gestaecker, 1872). Категория 2 – уязвимый вид. В 2012 г. неоднократно отмечались единичные особи в Мордовском заповеднике (окрестности кордонов «Стекланный», «Долгий мост», «Новенький», на постройках в пос. Пушта). Вид отмечен на цветущих яблонях.

Редкие и уязвимые виды, нуждающиеся в постоянном контроле и наблюдении.

Отряд прямокрылые – Orthoptera

Семейство Кузнечики – Tettigoniidae

Пилохвост восточный [*Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853)]. Один экземпляр был найден на остепненном участке с выходами карбонатов близ д. Гарт (Большеберезниковский район) и одна особь отловлена почвенными ловушками также на остепненном склоне в 3 км к северо-востоку от с. Лобаски (Ичалковский район, урочище «Ендова»).

Семейство Саранчовые – Acrididae

Кобылка голубокрылая [*Oedipoda caerulea* (Linnaeus, 1758)]. В полевые сезоны 2007–2009 гг. данный вид был обнаружен в 8 районах и 13 локалитетах: Зубово-Полянский район (в 3 км к востоку от с. Журав-

кино, на дороге вдоль озера Инерка; окрестностях п. Вадово-Сосновка); Темниковский (Мордовский заповедник, окрестности п. Пушта и с. Старый Город); Ельниковский (окрестности д. Старые Пичингуши); Кочкуровский (окрестности с. Мордовское Давыдово, Качелай; Сабаево; Новая Пырма); Ардатовский (в 3 км к северо-западу от с. Сосновое, в сосняке на берегу болота); Краснослободский (окрестности с. Сивинь); Ичалковский (НП «Смольный», Барахмановское лесничество); Чамзинский (окрестность п. Комсомольский). В Мордовском заповеднике обнаруживалась за годы исследований в следующих кварталах: 86, 368, 408, 420, 430, 434, 436, 447–449. Кобылка отмечена в следующих местообитаниях: опушки сосняка, пойменные луга, песчаные дороги в сосняке и смешанных лесах, просека под ЛЭП, обочина железнодорожной насыпи. В этих условиях проективное покрытие травянистой растительности или отсутствовало (дороги) или было незначительным (не более 40 %).

Огневка трескучая [*Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758)]. Впервые найдена в Кочкуровском районе в 2008 и 2009 гг. (окрестности с. Качелай, опушка березняка) в количестве 2 особей и в окрестностях с. Новая Пырма (на южной опушке молодого сосняка, представляющей собой луг с выходами карбонатов). В последнем местообитании численность достигала 12 экз./га.

Отряд равнокрылые – Homoptera

Семейство Церкопиды – Cercopidae

Церкопис перевязанный [*Cercopis vulperata* Rossi, 1807 (=sanguinea Fourcroy, 1785)]. В 2012 г. был обнаружен в Мордовском заповеднике в окрестностях кордона «Жегаловский» (отмечен на кипрее).

Отряд полужесткокрылые, или клопы, – Heteroptera

Семейство Хищнецы – Reduviidae

Хищнец кольчатый [*Rhynocoris annulatus* (Linnaeus, 1758)]. В 2008 г. обнаружен на опушке лиственного леса близ д. Гарт (Большеберезниковский район) и на поляне в смешанном лесу в окрестностях г. Темников (Темниковский район, ООПТ «Емашевская роща»).

Отряд жесткокрылые, или жуки, – Coleoptera

Семейство Зубороги – Bolboceratidae

Зуборог вооруженный [*Odonteus armiger* (Scopoli, 1772)]. Очень редкий для республики вид. В настоящее время достоверно отмечен в единственном локалитете в Кочкуровском районе. Там же он отлавливается на свет регулярно (окрестности с. Нечаевка, 5 июня 2009 г., 1 экз.; 11 июня 2010 г., 1 экз., Семишин Г. Б.). Зуборог требует включения в основной список Красной книги Мордовии.

Семейство Навозники – Geotrupidae

Навозник весенний [*Trypocopris vernalis* (Linnaeus, 1758)]. В 2012 г. был повторно найден в Мордовском заповеднике в окрестностях пос. Пушта. Ежегодное обнаружение данного вида в указанном месте свидетельствуют о стабильности популяции. Не исключено, что в заповеднике обитает единственная популяция навозника в пределах Республики Мордовия.

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Копр лунный [*Copris lunaris* (Linnaeus, 1758)]. В 2012 г. был обнаружен в Мордовском заповеднике: кордон «Новенький» (поляна в сосняке с елью, березой); окрестности пос. Пушта, кордона «Долгий мост» (лесная дорога, конский навоз).

Бронзовка блестящая [*Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880)]. В 2012 г. была обнаружена в Мордовском заповеднике в окрестностях кордона «Таратинский» (пойменная дубрава).

Семейство Усачи – Cerambycidae

Усач меридиональный [*Stenocorus meridianus* (Linnaeus, 1758)]. Неоднократно отлавливался в окрестностях Саранска в 2009–2011 гг. (Семишин Г. Б.).

Пахита четырехпятнистая [*Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758)]. Найдена на территории Мордовского заповедника в окрестностях кордона «Новенький» (на *Filipendula ulmaria*), озера Большая Вальза (на *Filipendula ulmaria*), кордонов «Долгий мост» (на *Filipendula ulmaria*) и «Инорский». В 2012 г. данный вид встречался в Мордовском заповеднике практически вдоль всей дороги Пушта – Романовский (кварталы 383, 408, 427, 440, 447) на различных цветущих растениях. Численность на цветках варьировала от 1 до 6 экз.

Лептура пушистая [*Etorofus pubescens* (Fabricius, 1787)]. Найдена на территории Мордовского заповедника: окрестности кордона «Новенький» (на зонтичных), пос. Пушта, квартал 408, кордон «Инорский».

Усач мускусный [*Aromia moschata* (Linnaeus, 1758)]. В 2012 г. найден в Ковылкинский районе (окрестности Красной Пресни);

Отряд перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae

Шмель черепитчатый (*Bombus serratissima* F. Morawitz, 1888). Отловлен в Большеберезниковском районе в окрестностях биостанции Мордовского университета (на поляне в смешанном лесу).

Отряд чешуйчатокрылые, или бабочки, – Lepidoptera

Семейство Совки – Noctuidae

Голубая орденская лента [*Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)]. Найден на территории Мордовского заповедника в окрестностях кордона «Таратинский» и пос. Пушта*.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. **Егоров Л. В.** О статусе некоторых видов жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в Красной книге Республики Мордовия / Л. В. Егоров, А. Б. Ручин // Редкие животные Республики Мордовия : материалы ведения Крас. кн. Респ. Мордовия за 2009 г. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2009. – С. 21–39.

2. **Егоров Л. В.** Отшельник пахучий в заповеднике / Л. В. Егоров, А. Б. Ручин // Мордов. заповедник. – 2012. – № 3. – С. 11–12.

3. Красная книга Республики Мордовия : Животные. – Саранск : Мордов. кн. изд-во, 2005. – 336 с.

4. К формированию аннотированного перечня таксонов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде / А. С. Лапшин [и др.] // Редкие животные Республики Мордовия : материалы ведения Крас. кн. Респ. Мордовия за 2008 г. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2008. – С. 39–64.

5. **Ручин А. Б.** О редких насекомых, внесенных в Красную книгу России и распространенных в Мордовии / А. Б. Ручин, Д. К. Курмаева // Энтомолог. обозрение. – 2010. – Т. 89, № 2. – С. 396–402.

6. **Ручин А. Б.** Предварительные сведения по фауне перепончатокрылых сидячебрюхих (Hymenoptera, Symphyta) некоторых особо охраняемых природных территорий Республики Мордовия / А. Б. Ручин, Н. А. Ленгесова // Науч. тр. нац. парка «Хвалынский». – Саратов ; Хвалынский : ООО Издат. центр «Наука», 2012. – Вып. 4. – С. 31–38.

7. **Сусарев С. В.** Махаон / С. В. Сусарев, А. Б. Ручин // Мордовский заповедник. – 2012. – № 3. – С. 9–10.

8. **Фасулати К. К.** Полевое изучение наземных беспозвоночных / К. К. Фасулати. – М. : Высш. шк., 1971. – 424 с.

Поступила 02.03.2013 г.

* Авторы благодарны А. М. Николаевой (Окский заповедник) за определение некоторых клопов; С. В. Шибяеву (г. Пенза) и Н. А. Ленгесовой (г. Ульяновск) за определение перепончатокрылых, А. П. Михайленко (г. Москва) за определение прямокрылых. Мы искренне признательны Г. Б. Семину, О. Н. Артаеву, А. А. Орлову и А. Н. Сысоеву за помощь в сборе полевого материала.