

## Новые данные по редким видам беспозвоночных животных Мордовии

Ручин Александр Борисович, доктор биологических наук, доцент, директор  
Мордовский государственный природный заповедник имени П. Г. Смидовича

Егоров Леонид Валентинович, кандидат биологических наук, доцент, зам. директора  
Государственный природный заповедник «Присурский» (Республика Чувашия)

Николаева Анна Михайловна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник  
Окский государственный природный биосферный заповедник (Рязанская обл.)

Михайленко Андрей Павлович, старший научный сотрудник  
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Ботанический сад)

*Приведены сведения о новых находках 33 редких видов беспозвоночных животных Мордовии, включенных в региональную Красную книгу и Красную книгу России, а также данные о 21 виде, требующем постоянного контроля в природе.*

**Ключевые слова:** редкие виды, Красная книга, Мордовия, беспозвоночные

С момента утверждения списка редких видов Красной книги Республики Мордовия (2005) прошло 11 лет. Он включал сведения о 81 виде насекомых, требующих охраны в регионе. Впоследствии опубликован дополнительный список видов, подлежащих наблюдению за состоянием их популяций в республике (Лапшин и др., 2008). В течение этого времени сведения о местах новых находок охраняемых таксонов и состоянии популяций редких видов (Лапшин и др., 2005; Ручин и др., 2007, 2014, 2016; Ручин, 2008, 2009; Ручин, Курмаева, 2008, 2010; Егоров, Ручин, 2013), изучении отдельных редких видов (Ручин, 2007; Егоров, Ручин, 2012; Ручин и др., 2012; Сусарев, Ручин, 2012; Ручин, Михайленко, 2013а, б; Егоров и др., 2015; Ruchin, Artaev, 2016), изменении статуса видов (Егоров, Ручин, 2009; Макаркин, Ручин, 2015; Михайленко, Ручин, 2015; Ручин, Егоров, 2015; Ручин, Николаева, 2015; Большаков, Ручин, 2016) пополнялись ежегодно.

В настоящей публикации содержатся данные 2015–2016 гг. по распространению ряда видов беспозвоночных животных, включенных в Красную книгу Республики Мордовия, дополнительный список (Лапшин и др., 2008) и рекомендованных к включению в новое издание региональной Красной книги (Ручин, Егоров, 2015). Использовались традиционные методы сбора и учетов животных (Фасулати, 1971; Ручин, 2010). Почвенные ловушки были установлены О.Н. Артаевым. Если в разделе «Материал» фамилия сборщика не указана, то автор сбора — А.Б. Ручин. Отловленные экземпляры насекомых хранятся в коллекциях Мордовского заповедника (п. Пушта) и в личной коллекции Г.Б. Семишина (г. Саранск).

### ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

[\* — виды включены также в Красную книгу РФ (2001)]

**БЕСПЗВОНОЧНЫЕ**

**КЛАСС НАСЕКОМОЫЕ ОТКРЫТОЧЕЛЮСТНЫЕ — INSECTA-ECTOGNATHA**

### ОТРЯД РАВНОКРЫЛЫЕ — НОМОРТЕРА

**Семейство Певчие цикады — Cicadidae**

**Цикада горная** [*Cicadetta montana* (Scopoli, 1772)].  
Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 337, 11. VI. 2016, 1 экз. Рузаевский р-н: окр. с. Палаевка, 26. VI. 2016, опушка лиственного леса, 1 экз. Чамзинский р-н: 5. VII. 2016, лес вдоль трассы Саранск — Ульяновск, на ветке ивы, 1 экз. (М.К. Рыжов).

**Семейство Горбатки — Membracidae**

**Горбатка обыкновенная** [*Centrotus cornutus* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 35, 29. V. 2016, пойменный луг, 2 экз.; кв. 417, 3. VI. 2016, на *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., 5 экз.; кв. 430, 12. VI. 2016, на *Rubus suberectus* G. Anderson ex Smith, 1 экз.; кв. 384, 14. VI. 2016, 1 экз.; кв. 115, 18. VI. 2016, 2 экз.; кв. 37, 18. VI. 2016, 1 экз. Инсарский р-н: окр. с. Кочетовка, 4. VI. 2016, опушка лиственного леса, 5 экз.; окр. д. Васина Поляна, 4. VI. 2016, опушка лиственного леса, 2 экз. Большеберезниковский р-н: окр. д. Нерлей, 5. VI. 2016, опушка березняка, множество экз. Рузаевский р-н: окр. д. Яковщина, 26. VI. 2016, опушка лиственного леса, 1 экз. Темниковский р-н: ~ 2,5 км СЗЗ с. Бабеево, 10. V. 2016, березовая посадка, 1 экз. (Л.В. Егоров).

### ОТРЯД ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, ИЛИ КЛОПЫ, — HETEROPTERA

**Семейство Водяные скorpionы — Nepidae**

**Скorpion водяной** [*Nepa cinerea* Linnaeus, 1758]. Категория 4 — неопределенный по статусу вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, окр. кордона Инерский, 17. VII. 2016, в оз. Инерки, 1 экз. (Т.Г. Стойко).

**Семейство Щитники — Pentatomidae**

**Щитник синий** [*Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Инсарский р-н: окр. д. Васина Поляна, 4. VI. 2016, опушка лиственного леса, 1 экз. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 337, 11. VI. 2016, 1 экз.; кв. 421, 13. VI. 2016, 1 экз.; кв. 329, 1. VII. 2016, 1 экз.; кордон Новеньковский, 29. VI. 2016, 1 экз. (А.А. Звонов); кв. 278, 18. VII. 2016, 1 экз.; кв. 446, 13. VIII. 2016, 1 экз. Лямбирский р-н: окр. с. Белогорское, 29. VII. 2016, остеинный склон с выходами карбонатов, 1 экз.

## ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, ИЛИ ЖУКИ, — COLEOPTERA

### Семейство Жужелицы — Carabidae

**Скакун лесной** [*Cicindela sylvatica* Linnaeus, 1758]. Категория 3 — редкий вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, окр. кордона Долгий Мост, 54°44'54''N, 43°12'07''E, 13. V. 2016, песчаная дорога в сосняк с елью, березой, 1 экз. (Л.В. Егоров); кв. 387, 10. V. 2016, 1 экз.; кв. 278, 14. V. 2016, 1 экз.; кв. 303, 14. V. 2016, 1 экз.; кв. 386, 27. V. 2016, 1 экз.

**Жужелица золотоямчатая** [*Carabus clathratus* Linnaeus, 1761]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 421, V. 2015, пойменный широколиственный лес, 1 экз.; кв. 401, IV—VII. 2015, пойменный высокотравный луг, 4 экз. Инсарский р-н, 1 км Ю с. Кочетовка, V—IX. 2015, 3 экз.

**Красотел малый, или бронзовый** [*Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758)]. Категория 3 — редкий вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 441/447, V—VIII. 2015, смешанный лес, 7 экз.; кв. 427, V. 2015, хвойный лес, 3 экз.; кв. 34, VII—VIII. 2015, широколиственный лес, 11 экз.; окр. кордона Иорский, 17. VII. 2016, 1 экз. (Т.Г. Стойко). Саранск, IV—VI. 2015, берег пруда в овраге, 1 экз.

\***Красотел пахучий** [*Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)]. Категория 3 — редкий вид.

**Материал.** Большеберезниковский р-н, окр. д. Нерлей, 5. VI. 2016, 1 экз.

**Моховик** [*Calathus fuscipes* (Goeze, 1777)]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Инсарский р-н, 1 км Ю с. Кочетовка, V—IX. 2015, 20 экз.

### Семейство Водолюбы — Hydrophilidae

**Водолюб большой** [*Hydrophilus aterrimus* Eschscholtz, 1822 (в КК — как *Hydrous aterrimus* Esch.)]. Категория 4 — неопределенный по сatusу вид.

**Материал.** Темниковский р-н, Мордовский заповедник, кордон Иорский, 11. V. 2016, на свет, 1 экз. (Л.В. Егоров, Г.Б. Семишин).

### Семейство Мертвоеды — Silphidae

**Мертвоед четырехточечный** [*Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1771) (в КК — как *Xylodrepa quadripunctata* L.)]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 34, VII—VIII. 2015, широколиственный лес, 1

экз.; кв. 435, 21. V. 2016, 1 экз.; кв. 424, 54°44'06''N, 43°09'38''E, 13. V. 2016, сосняк с березой, на листе молодого дуба, 1 экз. (Л.В. Егоров); окр. кордона Иорский, кв. 421, 54°43'52''N, 43°07'06''E, 11—31. V. 2016, пойменная дубрава, 14 оконных ловушек, 5 экз.; там же, 31. V — 16. VI. 2016, пойменная дубрава, 14 оконных ловушек, 2 экз.; граница кв. 435/436, 54°43'32''N, 43°08'32''E, 31. V — 16. VI. 2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 1 экз. (Л.В. Егоров, Г.Б. Семишин). Саранск, 6. V. 2016, на балконе квартиры, 1 экз. Кочкуровский р-н: окр. с. Подлесная Тавла, 8. V. 2016, опушка березняка, на молодой березе, 1 экз. Чамзинский р-н: окр. д. Каменка, 29. V. 2016, 1 экз. (М.К. Рыжов).

### Семейство Рогачи — Lucanidae

**Рогач золотистый (скромный)** [*Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785)]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, окр. кордона Иорский, кв. 421, 54°43'52''N, 43°07'06''E, 16—25. VI. 2016, пойменная дубрава, 14 оконных ловушек, 1 (Л.В. Егоров, Г.Б. Семишин); кв. 365, 3. VII. 2016, в желудке *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882), 1.

### Семейство Троксы — Trogidae

**Песчаник обыкновенный** [*Trox sabulosus* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 421, V—VII. 2015, пойменный широколиственный лес, 1 экз.; кв. 387, 10. V. 2016, 1 экз.

### Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae

\***Бронзовка гладкая** [*Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786) (в КК — как *Netocia aeruginosa* (Druy)]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Инсарский р-н: окр. д. Васина Поляна, 4. VI. 2016, опушка лиственного леса, на дубе, 1 экз. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, окр. кордона Иорский, 9. VIII. 2016, пойменный лиственный лес, на дороге, 1 экз. (Г.Б. Семишин). На территории Мордовского заповедника обнаруживается ежегодно, что свидетельствует о стабильной популяции вида (Егоров и др., 2015).

**Жук-носорог** [*Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758)]. Категория 3 — редкий вид.

**Материал.** Атяшевский р-н: д. Чебудасы, 5. IX. 2016, в навозе, 5 личинок и 3 самца. (М.К. Рыжов). Темниковский р-н: Мордовский заповедник, окр. кордона Иорский, 7. VIII. 2016, 1 экз. (М.В. Шариков).

\***Восковик-отшельник** [*Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 (в КК — как *Osmoderma eremita* (Scop.)]. Категория 3 — редкий вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кордон Иорский, 8. VII. 2016, 1 экз. (Т.Г. Стойко); там же, 10. VII. 2016, 1 экз.

**Пестряк короткокрылый** [*Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Лямбирский р-н, с. Атемар, 7. V. 2016, 1 экз. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, п. Пушта, 11.

V. 2016, на *Sorbus aucuparia* L., 1 экз. (Л. В. Егоров); кв. 381, 26. V. 2016, 1 экз.; окр. п. Пушта, 27. V. 2016, 1 экз.; кордон Подрубный, 29. V. 2016, 1 экз.; окр. кордона Павловский, 22. VI. 2016, на лету, 1 экз.

**Пестряк восьмиточечный** [*Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758) (в КК — как *Gnorimus octopunctatus* F.)]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Большеберезниковский р-н: 9 км Ю с. Симкино, 24. VII. 2016, 1 экз. (А. А. Хапугин). Темниковский р-н: Мордовский заповедник, окр. кордона Игорский, 54°43'43"«N, 43°07'47"«E, 11. V. 2016, пойменный лиственний лес, надкрылье жука в трухе старого дуба, 1 экз. (Л. В. Егоров); окр. кордона Игорский, 10. VII. 2016, 1 экз.; окр. кордона Игорский, 17. VII. 2016, 1 экз. (Т. Г. Стойко); окр. кордона Игорский, кв. 421, 54°43'52"«N, 43°07'06"«E, 25. VI. — 10. VII. 2016, пойменная дубрава, 14 оконных ловушек, 1 экз. (Л. В. Егоров, Г. Б. Семишин).

**Семейство Краснокрылы — Lycidae** (в КК — как **Мягкотелки — Cantharidae**)

**Краснокрыл кровавый** [*Lygistopterus sanguineus* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 115, 6. VI. 2016, луг, 5 экз.; 6. VI. 2016 г., окр. кордона Плотомойка, опушка леса, кошение по травянистой растительности, 4 экз. (А. М. Николаева); кв. 358, 9. VI. 2016, 2 экз.; кв. 331, 9. VI. 2016, 2 экз.; кв. 389, 11. VI. 2016, 1 экз.; кв. 430, 12. VI. 2016, 1 экз.; кв. 422, 13. VI. 2016, 1 экз.; кв. 384, 14. VI. 2016, 1 экз.; кв. 429, 15. VI. 2016, 1 экз.; кв. 409, 15. VI. 2016, 1 экз.; кв. 330, 17. VI. 2016, 1 экз.; кв. 115, 18. VI. 2016, 1 экз.; кв. 61, 18. VI. 2016, 3 экз.; кв. 37, 18. VI. 2016, 2 экз.; окр. кордона Игорский, 17. VI. 2016, пойменный лиственний лес, на соцветиях *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., in copula, 20 экз. (Г. Б. Семишин); окр. кордона Павловский, кв. 420, 21. VI. 2016, опушка сосняка с берёзой, на соцветии *Aegopodium podagraria* L., in copula, 4 экз.; там же, 22. VI. 2016, сосняк спелый с елью, берёзой, на соцветиях *Aegopodium podagraria* L., in copula, 6 экз.; там же, 22. VI. 2016, сосняк спелый с елью, берёзой, на соцветиях *Aegopodium podagraria* L., in copula, 20 экз.; окр. кордона Игорский, 23. VI. 2016, пойменный лиственний лес, на соцветиях *Aegopodium podagraria* L., *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., 8 экз.; п. Пушта, 23. VI. 2016, опушка, 1 экз.; окр. кордона Павловский, кв. 420, 24. VI. 2016, опушка сосняка с берёзой, на ольхе, 1 экз.; окр. кордона Игорский, 25. VI. 2016, пойменный лиственний лес, 1 экз. (Л. В. Егоров); окр. кордона Павловский, кв. 420, 25. VI. 2016, опушка сосняка с берёзой, на соцветии *Aegopodium podagraria* L., 2 экз. in copula (В. А. Безруков); окр. кордона Павловский, кв. 420, 1. VII. 2016, 4 экз. (А. А. Звонов); кв. 406, 1. VII. 2016, 5 экз.; кв. 329, 1. VII. 2016, 8 экз.; кв. 379, 1. VII. 2016, 2 экз.; кв. 283, 3. VII. 2016, 1 экз.; кв. 386, 7. VII. 2016, 2 экз. Атюрьевский р-н: окр. д. Русская Велязьма, 1. VII. 2016, 4 экз.

**Семейство Божьи коровки — Coccinellidae**

**Коровка двуточечная** [*Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Рузаевский р-н: окр. п. Левженский, 9. V. 2016, 1 экз. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 422, 13. VI. 2016, 1 экз.; кв. 435, 13. VI. 2016, 1 экз.; кордон Павловский, 21. VI. 2016, в домике, 1 экз. (Л. В. Егоров); окр. кордона Павловский, 22. VI. 2016, на поляне, 1 экз. (Л. В. Егоров).

**Коровка пятиточечная** [*Coccinella quinquepunctata* Linnaeus, 1758]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, п. Пушта, 23. VI. 2016, на листе *Populus* sp. у пруда, 1 экз. (Л. В. Егоров); кв. 427, 10. VIII. 2016, 1 экз.; Ельниковский р-н: окр. с. Новоямская Слобода, 23. VIII. 2016, 1 экз.

**Семейство Огненцветки — Pyrochroidae**

**Огненцветка багряная** [*Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1760)]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 384, 14. VI. 2016, 1 экз.; окр. кордона Павловский, кв. 420, 25. VI. 2016, опушка сосняка с берёзой, на соцветии *Heracleum sosnowskyi* Manden, 1 экз. (В. А. Безруков).

**Семейство Быстрянки — Anthicidae**

**Единорог обыкновенный** [*Notoxus monoceros* (Linnaeus, 1760)]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 401, V—VII. 2015, пойменный высокотравный луг, 1 экз.; кв. 446, 26. V. 2016, просека, 1 экз.; кв. 420, 1. VII. 2016, 1 экз. (А. А. Звонов); окр. кордона Игорский, 13. V. 2016, поляна, 1 экз.; кордон Павловский, 21. VI. 2016, поляна, на *Campanula* sp., 1 экз.; п. Пушта, 23. VI. 2016, на листе *Populus* sp. у пруда, 1 экз. (Л. В. Егоров); окр. кордона Игорский, 5. VII. 2016, поляна, 1 экз.; окр. кордона Новеньковский, 29. VII. 2016, поляна, 1 экз. (А. А. Звонов).

**Семейство Нарывники — Meloidae**

**Майка синяя** (*Meloe violaceus* Marsham, 1802). Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 442, 2. VI. 2016, 1 экз.

**Семейство Долгоносики, или Слоники, — Curculionidae**

**Фрачник обыкновенный** (*Lixus iris* Olivier, 1807). Категория 2 — уязвимый вид.

Большеберезниковский р-н: окр. д. Нерлей, 5. VI. 2016, 1 экз. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, окр. кордона Средняя Мельница, 12. VI. 2015, опушка широколиственного леса, кошение по ярусу травянистой растительности, 1 экз. (А. М. Николаева); окр. кордона Игорский, 54°43'38"«N, 43°09'04"«E, 13. V. 2016, на зонтичном, 1 экз. (Л. В. Егоров); кв. 37, 29. V. 2016, 2 экз.; кв. 142, 29. V. 2016, 1 экз.; кв. 376, 19. VI. 2016, пойменный луг, 1 экз.

**ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ, ИЛИ БАБОЧКИ, — LEPIDOPTERA**

**Семейство Парусники — Papilionidae**

\***Аполлон обыкновенный** [*Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)]. Категория 3 — редкий вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, окр. кордона Средняя Мельница, 4. VI. 2016 г., на опушке широколиственного леса, 1 экз. (ларва) (А. М. Николаева); окр. кордона Средняя Мельница, 23. VI. 2016, опушка сосняка, 1 экз. (Д. А. Паршин). Одна из причин редкости аполлона — узкая пищевая специализация его гусениц, которые могут питаться только сочными мясистыми листвами очанки. Небольшие куртины этого растения расположены на небольшом участке по краю леса и вдоль дороги.

**Махаон** [*Papilio machaon* Linnaeus, 1758]. Категория 3 — редкий вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кордон Подрубный, 15. V. 2016, 1 экз.; кв. 448, 19. V. 2016, 1 экз.; кв. 431, 2. VI. 2016, 1 экз.; п. Пушта, 1. VII. 2016, 1 экз.; кв. 398, 24. VII. 2016, 1 экз. (ларва). Кочкуровский р-н: окр. с. Подлесная Тавла, 8. V. 2016, опушка березняка, 1 экз. Атюрьевский р-н: окр. с. Пичеполонга, 2. VII. 2016, 1 экз. Темниковский р-н: окр. д. Пиевка, 2. VII. 2016, 1 экз.; окр. д. Сосновка, 2. VII. 2016, 1 экз.; окр. п. Красный, 17. VII. 2016, 1 экз.; окр. д. Полянки, 24. VII. 2016, 3 экз. Ельниковский р-н: окр. д. Малые Мордовские Пошаты, 23. VII. 2016, пойменный луг, 1 экз.; окр. с. Новоямская Слобода, 23. VII. 2016, 1 экз.; окр. д. Черляй, 23. VII. 2016, 1 экз. (ларва).

**Подалирий** [*Iphiclus podalirius* (Linnaeus, 1758)]. Категория 3 — редкий вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, п. Пушта, 26. V. 2016, 1 экз.; кв. 384, 14. VI. 2016, 1 экз. Темниковский р-н: окр. д. Полянки, 24. VII. 2016, 1 экз.

**\*Мнемозина** [*Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)]. Категория 3 — редкий вид.

**Материал.** Большеberезниковский р-н: окр. с. Пермиси, 5. VI. 2016, опушка лиственного леса, 1 экз. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 19, 4–10. VI. 2016 г., опушка широколиственного леса у кордона Средняя Мельница, пойменный луг, одновременно наблюдали лёт до 5 экз. бабочек. (А. М. Николаева).

#### Семейство Павлиноглазки — *Saturniidae*

**Павлиноглазка рыжая** [*Aglia tau* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 449, 19. V. 2016, дорога, 1 экз.

#### Семейство Эребиды — *Erebidae*

**Медведица пурпурная** [*Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758)]. Категория 3 — редкий вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кордон Игорский, 19. VI. 2016, на свет, 1 экз. (Д. А. Паршин).

#### ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA

##### Семейство Оруссиды — *Orussidae*

**\*Оруссус паразитический** [*Orussus abietinus* (Scopoli, 1763)].

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 330, 14. V. 2016, на квартальном столбе, 1 экз.

#### Семейство Настоящие пчелы — *Apidae*

**\*Пчела-плотник** [*Xylocopa valga* Gerstaeker, 1872]. Категория 2 — уязвимый вид.

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 408, 10. V. 2016, поляна в лесу, на яблоне, 2 экз.; кв. 303, 14. V. 2016, просека, 1 экз.; кордон Подрубный, 15. V. 2016, 2 экз.; кв. 278, 18. VII. 2016, 1 экз.; окр. кордона Игорский, 12. VI. 2016, на стене бани, 1 экз. (Г. Б. Семишин); окр. кордона Долгий Мост, 54°44'54,5»«N, 43°12'03»«E, 13. V. 2016, на цветущей яблоне, 3 экз. (Л. В. Егоров); кордона Павловский, 19. VIII. 2016, 1 экз. (А. Н. Архипов). Рузавинский р-н: окр. п. Левженский, 9. V. 2016, остеиненный склон, 1 экз. Кочкуровский р-н: окр. с. Подлесная Тавла, 8. V. 2016, опушка березняка, 1 экз. Инсарский р-н: окр. д. Васина Поляна, 4. VI. 2016, опушка лиственного леса, 1 экз. Большеberезниковский р-н: 6 км ЮВ с. Пермиси, 5. VI. 2016, поляна в лесу, 1 экз. Атюрьевский р-н: окр. с. Атюрьево, 24. VI. 2016, остеиненный склон, 1 экз.

#### РЕДКИЕ И УЯЗВИМЫЕ ВИДЫ, НУЖДАЮЩИЕСЯ В ПОСТОЯННОМ КОНТРОЛЕ И НАБЛЮДЕНИИ

#### БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

##### КЛАСС НАСЕКОМОЕ ОТКРЫТОЧЕЛЮСТНЫЕ — INSECTA-ECTOGNATHA

###### ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ — ORTHOPTERA

###### Семейство Кузнечики — *Tettigoniidae*

**Пилохвост восточный** [*Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853)].

**Материал.** Лямбирский р-н: окр. с. Белогорское, 29. VII. 2016, остеиненный склон с выходами карбонатов, 1 экз. Атюрьевский р-н: окр. с. Селищи, 24. VI. 2016, остеиненный склон, 4 экз.; окр. с. Атюрьево, 24. VI. 2016, остеиненный склон, 1 экз.; окр. д. Каменка, 24. VI. 2016, остеиненный склон, 1 экз. Торбеевский р-н: окр. с. Дракино, 26. VII. 2016, луговая степь, 1 экз. Чамзинский р-н: окр. д. Горбуновка, 24. VI. 2016, остеиненный склон, 1 экз.

###### Семейство Саранчовые — *Arididae*

**Кобылка голубокрылая** [*Oedipoda caerulescens* (Linnaeus, 1758)].

**Материал.** Ельниковский р-н: окр. с. Новоямская Слобода, 23. VII. 2016, 1 экз. Краснослободский р-н: окр. с. Слободские Дубровки, 16. VIII. 2016, луговина, 1 экз. Темниковский р-н: окр. д. Полянки, 24. VII. 2016, 1 экз. Темниковский р-н: окр. с. Кушки, 2. VII. 2016, опушка сосняка, на песке, 2 экз. Атюрьевский р-н: окр. с. Пичеполонга, 2. VII. 2016, опушка сосняка с проплещинами песка, 2 экз. Лямбирский р-н: окр. д. Новая Уда, 29. VII. 2016, остеиненный склон с выходами карбонатов, 6 экз. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 303, 18. VII. 2016, 4 экз., кв. 85, 23. VIII. 2016, обочина дороги, 1 экз.

**Травянка пятнистая** [*Stenobothrus nigromaculatus* (Herrich-Schaeffer, 1840)].

**Материал.** Атюрьевский р-н: окр. с. Селищи, 24. VI. 2016, остеиненный склон, 1 экз.

**Копьеуска пятнистая** [*Myrmeleotettix maculatus* (Thunberg, 1815)].

**Материал.** Кочкуровский р-н: 5 км В с. Сабаево, 25. VI. 2016, пойменный луг, 1 экз. Темниковский р-н: окр. д. Поляники, 24. VII. 2016, 1 экз.; окр. с. Кушки, 2. VII. 2016, опушка сосновка, на песке, 13 экз. Атюрьевский р-н: окр. с. Пичеполонга, 2. VII. 2016, опушка сосновка с проплещами песка, 20 экз.

**Конек красногоногий** [*Chorthippus pullus* (Philippi, 1830)].

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 338, 03. VII. 2016, 1 экз.

**Пустынница голубокрылая** [*Sphingonotus caeruleans caeruleans* (Linnaeus, 1767)].

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 303, 18. VII. 2016, 3 экз.; кв. 278, 18. VII. 2016, 1 экз.

## ОТРЯД РАВНОКРЫЛЫЕ — НОМОРПТЕРА

### Семейство Церкопиды — Cercopidae

**Церкопис перевязанный** [*Cercopis vulnerata* Rossi, 1807 (= *sanguinea* Fourcroy, 1785)].

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 115, окр. кордона Пильна, 6. VI. 2016 г., кошение по травянистой растительности, 2 экз. (А. М. Николаева); кв. 420, 1. VII. 2016, 1 экз. (А. А. Звонов).

## ОТРЯД ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, ИЛИ КЛОПЫ, — HETEROPTERA

### Семейство Хищнецы — Reduviidae

**Хищнец колчатель** [*Rhynocoris annulatus* (Linnaeus, 1758)].

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кордон Иорский, 21. V. 2016, 1 экз.; кв. 308, 11. VI. 2016, 1 экз. Инсарский р-н: окр. с. Кочетовка, 4. VI. 2016, опушка лиственного леса, 1 экз.

## ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, ИЛИ ЖУКИ, — COLEOPTERA

### Семейство Рогачи — Lucanidae

**Оленёк** [*Dorcus parallelipipedus* (Linnaeus, 1758)]. Рекомендуемый к охране вид.

**Материал.** Чамзинский р-н: окр. д. Каменка, 29. V. 2016, 4 экз. (М. К. Рыжов); окр. п. Комсомольский, 18. VI. 2016, на трухлявом пне, 1 экз. (М. К. Рыжов).

### Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae

**Бронзовка блестящая** [*Protaetia fiebleri* (Kraatz, 1880)] — рекомендован к внесению в новое издание Красной книги Республики Мордовия со статусом: Категория 3 — редкий вид (Ручин, Егоров, 2015).

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 35, 29. V. 2016, 1 экз.; окр. п. Пушта, 1. VI. 2016, 1 экз.

### Семейство Усачи — Cerambycidae

**Эводин северный** [*Eodinellus borealis* (Gyllenhal, 1827)] — рекомендован к внесению в новое издание Красной книги Республики Мордовия со статусом Категория 3 — редкий вид (Ручин, Егоров, 2015).

**Материал.** Темниковский р-н, Мордовский заповедник, окр. кордона Иорский, 54°43'29" N, 43°08'13" E, 23. VI. 2016, пойменный лиственный лес (дуб, береза, ольха, осина), на соцветии *Leucanthemum vulgare* Lam., 1 экз. (Л. В. Егоров).

**Усачик луговой** [*Gnathacmaeops pratensis* (Laicharting, 1784)].

**Материал.** Темниковский р-н, Мордовский заповедник, кв. 278, 14. V. 2016, 3 экз.; кв. 360, 27. V. 2016, 1 экз.; кв. 358, 9. VI. 2016, 2 экз.; кв. 303, 14. V. 2016, 1 экз.; кв. 446, 26. V. 2016, 1 экз.; кв. 404, 26. V. 2016, 1 экз.; кв. 429, 15. VI. 2016, 1 экз.; кв. 330, 17. VI. 2016, 1 экз.; кв. 115, 18. VI. 2016, 1 экз.

**Пахита четырехпятнистая** [*Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758)].

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, окр. кордона Средняя Мельница, 18. VI. 2016, 1 экз.; кордон Павловский, 21. VI. 2016, на сосновом срубе, 1 экз. (Л. В. Егоров); окр. кордона Павловский, кв. 420, 22. VI. 2016, сосновка спелый с елью, березой, на соцветиях *Aegopodium podagraria* L., *Leucanthemum vulgare* Lam., 2 экз. (Л. В. Егоров); кв. 386, 7. VII. 2016, 1 экз.; кв. 399, 24. VII. 2016, 1 экз.

**Усач меридиональный** [*Stenocorus meridianus* (Linnaeus, 1758)].

**Материал.** Чамзинский р-н: 1. VII. 2016, лес вдоль трассы Саранск — Ульяновск, 1 экз. (М. К. Рыжов). Темниковский р-н: Мордовский заповедник, окр. кордона Иорский, 31. V. 2016, пойменный лиственный лес, на листе *Padus avium* Mill., 1 экз. (Г. Б. Семишин); кв. 37, 18. VI. 2016, 1 экз.; окр. кордона Иорский, 30. VI. 2016, 1 экз. (Т. Г. Стойко).

**Лептура пушистая** [*Etorofus pubescens* (Fabricius, 1787)].

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 404, 26. V. 2016, 1 экз.; кв. 384, 14. VI. 2016, 1 экз.; кв. 409, 15. VI. 2016, 1 экз.; кв. 429, 15. VI. 2016, 1 экз.; кв. 330, 17. VI. 2016, 1 экз.; окр. кордона Средняя Мельница, 18. VI. 2016, 2 экз.; кв. 37, 18. VI. 2016, 2 экз.; окр. кордона Иорский, 7. VII. 2016, 1 экз. (Т. Г. Стойко); кв. 411, 7. VII. 2016, 1 экз.

**Усач мускусный** [*Aromia moschata* (Linnaeus, 1758)].

**Материал.** Ельниковский р-н: окр. д. Черляй, 23. VII. 2016, 2 экз. Чамзинский р-н: 5. VII. 2016, лес вдоль трассы Саранск — Ульяновск, 1 экз. (М. К. Рыжов). Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 324, 5. VII. 2016, 1 экз. (А. А. Звонов).

**Толстяк ивовый** [*Lamia textor* (Linnaeus, 1758)].

**Материал.** Кочкуровский р-н: окр. с. Кочкурово, 8. V. 2016, опушка лиственного леса, раздавленный на дороге, 1 экз.

**Семейство Листоеды — Chrysomelidae**

**Шипоноска черная** (*Hispa atra* Linnaeus, 1767) — рекомендован к внесению в новое издание Красной книги Республики Мордовия со статусом: Категория 4 — неопределенный по статусу вид (Ручин, Егоров, 2015).

Материал. Атяшевский р-н, окр. д. Каменка, 24. VI. 2016, 1 экз.

## ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — НУМЕНОР-ТЕРА

### Семейство Осы-блестянки — Chrysididae

\*Парнопес крупный [*Parnopes grandior* (Pallas, 1771)].

Материал. Кочкуровский р-н: 5 км В с. Сабаево, 25. VI. 2016, пойменный луг, 1 экз., отловен рядом с многочисленными норами *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758) (визуально наблюдалось еще 2 экз.). Атюрьевский р-н: окр. с. Пичеполонга, 2. VII. 2016, 1 экз. Ельниковский р-н: окр. д. Малые Мордовские Пошаты, 23. VII. 2016, пойменный луг, 1 экз.

## ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ, ИЛИ БАБОЧКИ, — LEPIDOPTERA

### Семейство Белянки — Pieridae

Пестроглазка русская, кружевница [*Melanargia russiae* (Esper, [1783])].

Литература:

1. Большаков, Л.В., Ручин А.Б. Обзор чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera), рекомендуемых ко внесению во второе издание Красной книги Республики Мордовия // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2016. Вып. 16. с. 118–268.
2. Егоров, Л.В., Ручин А.Б. О статусе некоторых видов жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в Красной книге Республики Мордовия // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2009. с. 21–39.
3. Егоров, Л.В., Ручин А.Б. Отшельник пахучий в заповеднике // Мордовский заповедник. 2012. № 3. с. 11–12.
4. Егоров, Л.В., Ручин А.Б. Новые данные по редким видам насекомых (Arthropoda, Insecta-Ectognatha) Мордовии // Вестник Мордовского ун-та. 2013. № 3–4. с. 116–121.
5. Егоров, Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. Гладкая бронзовка в заповеднике // Мордовский заповедник. 2015. № 9. с. 11.
6. Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 2: Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.
7. Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ Астрель, 2001. 862 с.
8. Лапшин, А.С., Ручин А.Б., Спиридовон С.Н., Кузнецов В.А., Альба Л.Д., Гришуткин Г.Ф., Курмаева Д.К., Артаев О. Н. К формированию аннотированного перечня таксонов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (Приложение № 4) // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2008. с. 39–64.
9. Лапшин, А.С., Спиридовон С.Н., Ручин А.Б., Гришуткин Г.Ф., Вечканов В.С., Лысенков Е.В., Рыжков М.К. Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2005 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2005. 56 с.
10. Макаркин, В.Н., Ручин А.Б. Изученность сетчатокрылых и верблюдов Республики Мордовия с рекомендациями по включению некоторых видов в основные списки охраняемых таксонов // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 15. с. 134–142.
11. Михайленко, А.П., Ручин А.Б. О рекомендуемых к охране видах прямокрылых Республики Мордовия // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 15. с. 143–155.
12. Ручин, А.Б. О рекомендации к внесению в Красную книгу Мордовии парнопеса крупного // Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. с. 38–40.
13. Ручин, А.Б. Некоторые сведения о редких беспозвоночных животных Мордовии // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2008. с. 65–70.

Материал. Атяшевский р-н: окр. д. Каменка, 24. VI. 2016, оstepненный склон, 3 экз. Атяшевский р-н: окр. с. Селищи, 24. VI. 2016, оstepненный склон, 4 экз.; окр. с. Атяшево, 24. VI. 2016, оstepненный склон, 2 экз. Чамзинский р-н: окр. д. Горбуновка, 24. VI. 2016, оstepненный склон, 1 экз.

### Семейство Голубянки — Lycaenidae

Малинница [*Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758)].

Материал. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 361, 10. V. 2016, просека, 5 экз.; кв. 384, 10. V. 2016, просека, 4 экз.; кв. 387, 10. V. 2016, просека, 5 экз.; кв. 408, 10. V. 2016, поляна в лесу, 2 экз.; кв. 358, 14. V. 2016, просека, 3 экз.; кв. 303, 14. V. 2016, просека, 5 экз.; кв. 331, 14. V. 2016, просека, 12 экз.; кв. 278, 14. V. 2016, просека, 7 экз.; кв. 276, 15. V. 2016, 4 экз.; кв. 383, 15. V. 2016, 3 экз.; кордон Подрубный, 15. V. 2016, 5 экз.; кордон Иорский, 21. V. 2016, 2 экз.; кв. 435, 21. V. 2016, 1 экз.; кв. 409, 21. V. 2016, 3 экз.

Авторы благодарны Т.Г. Стойко, А.А. Звонову, Д.А. Паршину за помощь в сборе полевого материала.

14. Ручин, А. Б. Новые сведения о находках редких и мониторинговых видов беспозвоночных животных Мордовии // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2009. с. 46–48.
15. Ручин, А. Б. Амфибии и рептилии Мордовии и способы их изучения. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. 120 с.
16. Ручин, А.Б., Егоров Л. В. Рекомендуемые к охране виды жесткокрылых (Coleoptera) Республики Мордовия (основной список охраняемых таксонов) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 15. с. 70–104.
17. Ручин, А.Б., Егоров Л.В., Ануфриев Г.А. О находке *Cercopis vulnerata* Rossi, 1807 (Homoptera, Cercopidae) в Мордовском заповеднике // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2012. Вып. 10. с. 355–357.
18. Ручин, А.Б., Егоров Л.В., Артаев О.Н., Алексеев С.К., Завьялов Н.А. Новые данные по редким видам беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии с обсуждением статуса охраны некоторых видов // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2014. Вып. 12. с. 196–216.
19. Ручин, А.Б., Егоров Л.В., Артаев О.Н., Николаева А.М. Новые данные по редким видам беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2016. Вып. 16. с. 405–418.
20. Ручин, А.Б., Курмаева Д.К. Современное состояние популяций некоторых редких видов насекомых Республики Мордовия // Известия Дагестанского государственного педагогического ун-та. Естеств. и точные науки. 2008. № 4. с. 71–75.
21. Ручин, А.Б., Курмаева Д.К. О редких насекомых, внесенных в Красную книгу России и распространенных в Мордовии // Энтомологическое обозрение. 2010. Т. 89. № 2. с. 396–402.
22. Ручин, А.Б., Курмаева Д.К., Спиридовон С.Н. О новых находках и численности редких беспозвоночных животных Мордовии (по результатам исследований 2007 г.) // Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. с. 42–49.
23. Ручин, А.Б., Михайленко А.П. О находках бескрылой кобылки (*Podisma pedestris* (Linnaeus, 1758)) (Orthoptera, Acrididae) в Мордовии // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. 2013а. № 3 (3). с. 29–33.
24. Ручин, А.Б., Михайленко А.П. Севчук Одинэ-Сервиля — новый вид фауны Мордовии // Мордовский заповедник. 2013 б. № 4. с. 12–13.
25. Ручин, А.Б., Николаева А. М. Рекомендации к формированию списка редких и подлежащих мониторингу видов полужесткокрылых насекомых (Insecta, Heteroptera) Республики Мордовия // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 15. с. 156–162.
26. Сусарев, С.В., Ручин А.Б. Махаон // Мордовский заповедник. 2012. № 3. с. 9–10.
27. Фасулати, К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высшая школа, 1971. 424 с.
28. Ruchin, A. B., Artaev O. N. On expansion of the distribution range of some scoliid wasps (Scoliidae, Hymenoptera, Insecta) in the Middle Volga region // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2016. V. 7. Is. 3. P. 2110–2115.

## Дорожная ситуация на крупных магистралях города Омска

Филатова Екатерина Витальевна, студент;  
 Студенкова Александра Константиновна, студент;  
 Реховская Елена Олеговна, кандидат химических наук, доцент  
 Омский государственный технический университет}}

Пробки на главных магистралях города Омска довольно частое явление. Каждый день большая часть города «застывает» на несколько часов в многокилометровых пробках. Ежегодно осуществляются попытки исправить сложившуюся ситуацию путем обсуждения данной проблемы на заседаниях городского совета, однако, улучшения ситуации пока не наблюдается.

Центральные улицы, такие как проспект Карла Маркса, Интернациональная улица, Масленникова и Ленинградский мост наиболее сильно ощущают на себе затрудненности в движении транспортных потоков. А на левом берегу города ситуация еще более сложная — здесь каждый день возникают многочасовые заторы, а так как объездных путей на левобережье совсем немного, избежать попадания в пробки бывает крайне сложно. По общим сведе-