

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО РЕДКИМ ВИДАМ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ И ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

А.Б. Ручин^{1,*}, Л.В. Егоров^{1,2,**}, В.П. Вехник³, Г.Ф. Гришуткин¹,
А.А. Кириллов⁴, Н.Ю. Кириллова⁴, И.В. Чихляев⁴, Г.Б. Семишин¹

¹Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника
имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный», Россия
*e-mail: ruchin.alexander@gmail.com

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

³Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И.И. Спрыгина, Россия

⁴Институт экологии Волжского бассейна РАН, Россия

Представлены сведения о новых находках 46 редких видов животных Мордовии, включенных в региональную Красную книгу и Красную книгу Российской Федерации, а также данные о 15 видах, требующих постоянного контроля в природе.

Ключевые слова: беспозвоночные, Красная книга, мониторинг, Мордовия, позвоночные, редкие виды.

В Республике Мордовия продолжают мониторинговые исследования по редким видам животных. Уже более 10 лет ежегодно обновляются сведения о находках охраняемых таксонов и состоянии популяций редких видов (Лапшин и др., 2005; Ручин и др., 2006, 2007, 2014, 2016; Ручин, 2008, 2009; Ручин, Курмаева, 2010; Егоров, Ручин, 2013), публикуются подробные данные об отдельных видах (Большаков и др., 2012; Егоров, Ручин, 2012; Ручин и др., 2012; Сусарев, Ручин, 2012; Ручин, Михайленко, 2013а,б; Егоров и др., 2015; Ruchin & Artaev, 2016; Artaev & Ruchin, 2017; Ручин, Егоров, 2017; Ручин, Макаркин, 2017; Ruchin, 2018; Ruchin & Egorov, 2018а,б; Ruchin & Grishutkin, 2018; Ruchin et al., 2019а,б), предложения об изменении охраняемого статуса видов (Егоров, Ручин, 2009; Макаркин, Ручин, 2015; Ручин, Егоров, 2015).

В настоящей публикации представлены данные преимущественно 2018 г. (частично – 2017 г.) по распространению ряда видов беспозвоночных и позвоночных животных, включенных в Красные книги Республики Мордовия (2005) и Российской Федерации (2001), дополнительный список (Лапшин и др., 2008) и рекомендованных к включению в новое издание региональной Красной книги (Ручин, 2007; Михайленко, Ручин, 2015; Ручин, Егоров, 2015; Ручин, Николаева, 2015; Большаков, Ручин, 2016). Использовались традиционные методы сбора и учетов животных (Фасулати, 1971; Ручин, 2010). Если в разделе «Материал» фамилия сборщика не указана, то автор сбора – А.Б. Ручин. Подавляющее большинство экземпляров не отлавливалось, а только учитывалось в природе. Кроме общепринятых в работе имеются следующие сокращения: к. – кордон, кв. – квартал, НП – национальный парк, окр. – окрестности.

**ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ
МОРДОВИЯ (2005) (* – ВИДЫ ВКЛЮЧЕНЫ ТАКЖЕ В КРАСНУЮ
КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (2001))**

Беспозвоночные

Класс Crustacea

Отряд щитни – Notostraca

Семейство Триопсиды – Triopsidae

Щитень весенний (*Lepidurus apus* Linnaeus, 1758). Категория 4 – неопределенный вид.

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: окр. к. Средняя Мельница, кв. 37, 54°54'03" N, 43°13'08" E, 16.05.2018, пойма р. Сатис, луг, временный водоем, 2 экз., Л.В. Егоров. Ичалковский р-н, НП «Смольный», Барахмановское лесничество, кв. 113, 08.06.2018, пойма р. Алатырь, безымянное озеро, 16 экз.

Класс Паукообразные – Arachnida

Отряд Пауки – Aranei

Семейство Пауки-цибеиды – Cybaeidae

Паук-серебрянка [*Argyroneta aquatica* (Clerck, 1757)]. Категория 4 – неопределенный вид.

Материал. Ичалковский р-н, п. Калыша, 12.06.2018, 19.08.2018, озеро за бывшей конторой Львовского лесничества, 2 экз.

Семейство Бродячие пауки – Pisauridae

Паук доломедес [*Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1757)]. Категория 4 – неопределенный вид.

Материал. Ичалковский р-н, НП «Смольный», Барахмановское лесничество, кв. 113, 08.06.2018, пойма р. Алатырь, безымянное озеро, 1 экз.

Класс Насекомые открыточелюстные – Insecta-Ectognatha

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Коромысла – Aeshnidae

***Дозорщик-император** (*Anax imperator* Leach, 1815). Категория 2 – уязвимый вид.

Материал. Ичалковский р-н, НП «Смольный», Барахмановское лесничество, кв. 78, 14–16.08.2018, руч. Кузнал, 1 экз.

Отряд Равнокрылые – Homoptera

Семейство Певчие цикады – Cicadidae

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

Материал. Рузаевский р-н, окр. п. Левженский, 11.06.2018, 1 экз.

Семейство Горбатки – Membracidae

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

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: окр. к. Средняя Мельница, кв. 37, 54°53'48" N, 43°12'50" E, 16.05.2018, пойма р. Сатис, опушка, кошение по *Quercus robur* L., 5 экз., Л.В. Егоров; кв. 440, 26.05.2018, 1 экз.; кв. 368, 27.05.2018, 1 экз., к. Плотомойка, 16.06.2018, 1 экз., кв. 349, 23.06.2018, 1 экз.; кв. 322, 23.06.2018, 1 экз. Ичалковский р-н, НП «Смольный», Львовское лесничество, кв. 53, 27.05.2018, 2 экз., Г.Б. Семишин; кв. 70, 07.06.2018, на *Chamerion angustifolium* (L.) Holub, 2 экз.; Кемлянокское лесничество, кв. 22, 06.06.2018, на *Rubus idaeus* L., 3 экз.; кв. 106, 08.06.2018, на *Rubus idaeus* L., 1 экз.; кв. 94, 08.06.2018, на *Bunias orientalis* L., 1 экз. Чамзинский р-н, окр. д. Мокшалай, 28.07.2018, 1 экз.

Отряд Полужесткокрылые, или Клобы, – Heteroptera

Семейство Щитники – Pentatomidae

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

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: кв. 300, 19.05.2018, 1 экз.; кв. 83–85, 17.05.2018, сосняк, 2 экз.; кв. 330, 19.05.2018, горельник, 1 экз., Л.В. Большаков.

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. п. Пушта, 15.05.2018, опушка сосняка с березой, елью, осиной, на лету, 2 экз., Л.В. Егоров; кв. 115, 16.05.2018, сосняк, гарь 2010 г., 1 экз., Л.В. Большаков; окр. к. Жегаловский, кв. 368, 54°46'43" N, 43°21'43" E, 18.05.2018, лесная дорога в сосняке с березой и липой, 10 экз., Л.В. Егоров; кв. 383, 17.05.2018, 1 экз.; кв. 360, 15.06.2018, 1 экз.; кв. 330, 26.05.2018, 1 экз. Теньгушевский р-н, окр. п. Дачный, 09.07.2018, 1 экз. Зубово-Полянский р-н, окр. п. Вадово-Сосновка, 31.07.2018, 1 экз.

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

Материал. Ичалковский р-н, НП «Смольный», Львовское лесничество, кв. 1, 02.07.2018, 1 экз., Г.Б. Семишин.

Семейство Водолюбы – Hydrophilidae

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

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник, к. Инорский, 13.05.2018, на свет, 1 экз., Г.Б. Семишин.

Семейство Мертвоеды – Silphidae

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

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: окр. к. Средняя Мельница, кв. 19, 54°54'26" N, 43°13'59" E, 15.05.–8.06.2018, липняк с ольхой, березой, осиной (рядом – спелый сосняк), 10 оконных ловушек, 4 экз.; окр. к. Плотомойка, кв. 34, 54°53'30" N, 43°10'05" E, 08–28.06.2018, пойма р. Сатис, липняк с березой, поваленными елями, 10 оконных ловушек, 1 экз., Г.Б. Семишин, Л.В. Егоров.

Семейство Трокси – Trogidae

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

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: окр. к. Инорский, 14.05.2018, 1 экз., Г.Б. Семишин; кв. 115, 16.05.2018, сосняк, гарь 2010 г., 1 экз., Л.В. Большаков.

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

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

Сведения о находках 2018 г. опубликованы (Ручин, Егоров, 2018а,б,г).

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

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: окр. п. Пушта, 17.05.2018, 1 экз.; кв. 368, окр. к. Жегаловский, 27.05.2018, 1 экз.; окр. к. Инорский, 14.05.2018, 1 экз., Г.Б. Семишин. Чамзинский р-н, окр. п. Комсомольский, 28.06.2017, лесной массив напротив ОАО «Мордовцемент», 1 экз., Рыжов М.К.

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

Сведения о находках 2018 г. опубликованы (Ручин, Егоров, 2018а).

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. 408, 15.06.2018, 1 экз.; кв. 360, 15.06.2018, 3 экз.; кв. 330, 26.05.2018, 1 экз.; окр. к. Плотомойка, 16.06.2018, 1 экз.; кв. 347, 23.06.2018, 3 экз.; кв. 349, 23.06.2018, 2 экз.; кв. 332, 23.06.2018, 2 экз.; окр. к. Дрожженовский, 24.06.2018, 1 экз.; кв. 435, 26.06.2018, 2 экз.; кв. 434, 22.07.2018, 1 экз., Ручин А.Б.; кв. 434, 18.06.2018,

1 экз., Г.Б. Семишин; окр. п. Пушта, 54°42'45" N, 43°13'16" E, 6–26.06.2018, сосняк спелый с березой, елью, осиной, 10 оконных ловушек, 5 экз.; окр. к. Стекланный, кв. 86, 54°53'45" N, 43°35'58" E, 6–27.06.2018, сосняк спелый с елью, единичными березами, 10 оконных ловушек, 4 экз.; там же, 27.06.–10.07.2018, сосняк спелый с елью, единичными березами, 10 оконных ловушек, 8 экз.; окр. к. Плотомойка, кв. 34, 54°53'30" N, 43°10'05" E, 8–28.06.2018, пойма р. Сатис, липняк с березой, поваленными елями, 10 оконных ловушек, 3 экз.; там же, 28.06.–17.07.2018, пойма р. Сатис, липняк с березой, поваленными елями, 10 оконных ловушек, 3 экз., Г.Б. Семишин, Л.В. Егоров.

Семейство Божьи коровки – Coccinellidae

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

Сведения о находках 2018 г. опубликованы (Ruchin et al., 2019b).

Коровка пятиточечная (*Coccinella quinquepunctata* Linnaeus, 1758). Категория 2 – уязвимый вид.

Сведения о находках 2018 г. опубликованы (Ruchin et al., 2019b).

Семейство Быстрянки – Anthicidae

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

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: окр. п. Пушта, 14–15.05.2018, опушка сосняка с березой, елью, осиной, на лету, 6 экз.; окр. к. Средняя Мельница, кв. 37, 54°54'04" N, 43°13'20" E, 15–16.05.2018, пойма р. Сатис, луг, 3 экз.; окр. к. Средняя Мельница, 54°54'09" N, 43°13'53" E, 15.05.2018, на свет ртутной лампы, 1 экз.; окр. к. Стекланный, кв. 86, 54°53'45" N, 43°35'58" E, 17.05.2018, опушка спелого сосняка с елью, кошение по траве, 1 экз.; окр. п. Пушта, 54°42'45" N, 43°13'16" E, 19.05.2018, сосняк с березой, елью, осиной, 1 экз.; окр. к. Новенький, 19.05.2018, сосняк с березой, елью, осиной, кошение по луговой растительности на поляне, 2 экз., Л.В. Егоров; окр. к. Средняя Мельница, 54°54'09" N, 43°13'53" E, 19.06.2018, на свет ртутной лампы, 2 экз., Г.Б. Семишин. Ичалковский р-н, НП «Смольный», Кемлянское лесничество, кв. 22, 06.06.2018, 1 экз.

Семейство Нарывники – Meloidae

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

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник, кв. 406, 19.05.2018, дорога на к. Пичерки, 1 экз., Л.В. Большаков.

Семейство Усачи – Cerambycidae

Коротконадкрыл большой (*Necydalis major* Linnaeus, 1758). Категория 2 – уязвимый вид.

Сведения о находках 2018 г. опубликованы (Ручин, Егоров, 2018а,б,в,г).
Усач Келера [*Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 – уязвимый вид.

Сведения о находках 2018 г. опубликованы (Ручин, Егоров, 2018а,в,г).

Семейство Долгоносики, или Слоники, – Curculionidae

Фрачник обыкновенный (*Lixus iridis* Olivier, 1807). Категория 2 – уязвимый вид.

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: окр. к. Средняя Мельница, кв. 37, 54°53'48" N, 43°12'50" E, 54°54'04" N, 43°13'20" E, 15–16.05.2018, пойма р. Сатис, луг, на зонтичных, 4 экз.; окр. к. Средняя Мельница, кв. 19, 15.05.2018, опушка сосняка с березой, 1 экз.; окр. к. Жегаловский, кв. 368, 54°46'43" N, 43°21'43" E, 18.05.2018, поляна в сосняке с березой и липой, 1 экз., Л.В. Егоров; окр. к. Средняя Мельница, кв. 19, 16.05.2018, опушка смешанного леса, 1 экз., Г.Б. Семишин; окр. к. Средняя Мельница, кв. 35–37, 16.05.2018, 1 экз., Л.В. Большаков. Ичалковский р-н, НП «Смольный», Кемляное лесничество, кв. 94, 08.06.2018, 2 экз. Большеигнатовский район, НП «Смольный», Александровское лесничество: кв. 39, 11.08.2018, 1 экз.; п. Лесной, 12.06.2018, берег нижнего пруда, 1 экз.

Отряд Чешуекрылые, или бабочки, – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae

Поликсена [*Zerynthia polyxena* ([Denis et Schiffermüller], 1775)]. Категория 3 – редкий вид.

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник, кв. 368, 27.05.2018, 1 экз.

Махаон (*Papilio machaon* Linnaeus, 1758). Категория 3 – редкий вид.

Материал. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 330, 26.05.2018, 2 экз.; кв. 418, 27.05.2018, 2 экз. Темниковский р-н, д. Сосновка, 27.05.2018, 3 экз. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Кемляное лесничество, кв. 101, 12.07.2018, 1 экз.; кв. 100, 12.07.2018, 1 экз. Кочкуровский р-н, окр. с. Подлесная Тавла, 15.07.2018, 1 экз. Чамзинский р-н, окр. д. Алексеевка, 03.08.2018, 1 экз. Большеберезниковский р-н, 9 км Ю с. Симкино, 05.08.2018, 1 экз.

Подалирий [*Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)]. Категория 3 – редкий вид.

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник, к. Плотомойка, 16.06.2018, 1 экз.

***Мнемозина** (*Parnassius mnemosyne* Linnaeus, 1758) Категория 3 – редкий вид.

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник, кв. 37, 54°53'37" N, 43°12'48" E, 16.05.2018, поляна у р. Сатис, кошение по цветущей *Padus avium* Mill., 1 экз., Л.В. Егоров; кв. 368, 27.05.2018, 1

экз. Ичалковский р-н, НП «Смольный»: Кемлянское лесничество, кв. 22, 30.05.2018, 1 экз.; Александровское лесничество, кв. 39, 30.05.2018, 1 экз.; кв. 3, 30.05.2018, 2 экз.; Барахмановское лесничество, кв. 108, 08.06.2018, луг, 7 экз.; Львовское лесничество, окр. п. Обрезки, 10–11.06.2018, луг в березняке за р. Тесовка, 7 экз.

Семейство Нимфалиды – *Nymphalidae*

Траурница [*Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 – уязвимый вид.

Материал. Zubovo-Полянский р-н: окр. п. Выша, 31.07.2018, 1 экз.; окр. п. Вадово-Сосновка, 31.07.2018, 1 экз. Ромодановский р-н, окр. п. Заречный, 03.08.2018, 1 экз. Ичалковский р-н, НП «Смольный»: Кемлянское лесничество, кв. 22, 11.08.2018, 1 экз.; кв. 92, 02.08.2018, 11.08.2018, 20.08.2018, 7 экз.; Барахмановское лесничество, кв. 108, 12.08.2018, 1 экз.; Львовское лесничество, близ п. Обрезки, 18.08.2018, 2 экз.; Ичалковский р-н, п. Смольный, 20.08.2018, 6 экз.

Семейство Павлиноглазки – *Saturniidae*

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

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник, кв. 37, 54°53'42" N, 43°12'50" E, 16.05.2018, липняк, 1 экз., Л.В. Егоров.

Отряд Перепончатокрылые – *Hymenoptera*

Семейство Оруссиды – *Orussidae*

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

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: окр. к. Пломотойка, 15.05.2018, на лету, 1 экз., Л.В. Егоров; п. Пушта, 14.05.2018, на деревянной стене, 1 экз.; кв. 418, 27.05.2018, на стволе сухой сосны, 1 экз. Темниковский р-н: д. Татарское Караево, 15.05.2018, на деревянной стене, 2 экз.

Семейство Настоящие пчелы – *Apidae*

***Пчела-плотник** [*Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872]. Категория 2 – уязвимый вид.

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: окр. п. Пушта, 15.05.2018, опушка сосняка с березой, елью, осиной, на лету, 2 экз.; кв. 37, 54°53'37" N, 43°12'48" E, 16.05.2018, поляна у р. Сатис, на цветущей *Malus* sp., 1 экз., Л.В. Егоров; кв. 383, 17.05.2018, на *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klásk., 1 экз.; кв. 408, 17.05.2018, 1 экз.; п. Пушта, 01.05.2018, 10.05.2018, 17.05.2018, на *Sorbus aucuparia* L., на *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., на *Padus avium* Mill., 12 экз.; кв. 330, 26.05.2018, 2 экз.; кв. 368, 27.05.2018, на *Syringa vulgaris* L., 1 экз.

Класс Костные рыбы – Osteichthyes
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Гольян озерный [*Rhynchocypris percunurus* (Pallas, 1814) – ранее *Phoxinus perenurus* (Pallas, 1814)]. Категория 3 – редкий вид.

Впервые обнаружен в пруду близ п. Смольный (Ичалковский р-н), пойма р. Алатырь, 13.06.2018, 19.08.2018, 33 экз.

Елец обыкновенный [*Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758)]. Категория 2 – уязвимый вид.

Отлавливался в НП «Смольный», 19.08.2018 (р. Тесовка близ п. Обрезки, р. Калыша близ устья и близ моста, 93 экз.).

Семейство Вьюновые – Cobitidae

Щиповка обыкновенная (*Cobitis taenia* Linnaeus, 1758). Категория 4 – неопределенный вид.

Отловлена в НП «Смольный» (п. Лесной, верхний пруд, 10.06.2018, 16.08.2018, 44 экз.).

Класс Земноводные – Amphibia

Отряд Anura – Бесхвостые

Семейство Bufonidae – Жабы

Жаба серая [*Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)]. Категория 3 – редкий вид.

Зарегистрированы следующие встречи вида: Ичалковский р-н, НП «Смольный»: Барахмановское лесничество, кв. 108, 103 (близ озер Митряшки, Дубовые, Песчаное); Барахмановское лесничество, кв. 78, 14.08.2018, множество сеголетков; Александровское лесничество, п. Лесной, окрестности прудов, дорога.

Семейство Ranidae – Лягушки

Лягушка травяная (*Rana temporaria* Linnaeus, 1758). Категория 3 – редкий вид.

Зарегистрированы встречи вида в следующих локалитетах: Темниковский р-н, Мордовский заповедник, к. Павловский, 24.07.2011, 1 экз.; Ичалковский р-н, НП «Смольный»: Львовское лесничество, берег р. Тесовка, 09.06.2018, 12.06.2018, 16–18.08.2018, 19 экз.; Барахмановское лесничество, кв. 78, 09.06.2018, 19–20.08.2018, 5 экз.; Александровское лесничество, п. Лесной, 19.08.2018, окрестности прудов, дорога, 35 экз.

Класс Пресмыкающиеся – Reptilia

Отряд Squamata – Чешуйчатые

Семейство Viperidae – Гадюковые змеи

Гадюка обыкновенная [*Vipera berus* (Linnaeus, 1758)]. Категория 4 – неопределенный вид.

Зарегистрированы встречи вида в следующих локалитетах: Ичалковский р-н, НП «Смольный: Кемлянское лесничество, кв. 92, левый берег р. Алатырь, 08.06.2018, лес, 1 экз.; там же, 19.08.2018, луг, 1 экз.; Барахмановское лесничество, кв. 108, 14.08.2018, под бревнами, 1 экз. (juv.); там же, кв. 113, 14.08.2018, под шифером и досками, 1 экз.; Львовское лесничество, кв. 63, п. Обрезки, 15.08.2018, в траве около дома, 1 экз. Ичалковский р-н, окр. с. Новые Ичалки, 14.06.2018, правый берег р. Алатырь, опора моста, 1 экз.

Класс Птицы – Aves

Отряд Удодообразные – *Upuriformes*

Семейство Удодовые – *Upuridae*

Удод (*Upura epops* Linnaeus, 1758). Категория 3 – редкий вид.

По 1–2 экз. встречено близ к. Плотомойка (Мордовский заповедник), с. Тюеёво (Темниковский р-н), с. Марьяновка (Большеберезниковский р-н), п. Смольный (Ичалковский р-н), с. Мордовская Паевка (Инсарский р-н).

Класс Млекопитающие – Mammalia

Отряд Насекомоядные – *Insectivora*

Семейство Кротовые – *Talpidae*

Обыкновенная кутора [*Neomys fodiens* (Pennant, 1771)]. Категория 3 – редкий вид.

Отловлена в НП «Смольный» (Барахмановское лесничество, кв. 108) в количестве 1 экз.

Отряд Рукокрылые – *Chiroptera*

Семейство Гладконосые летучие мыши – *Vespertilionidae*

Ночница прудовая [*Myotis dasycneme* (Boie, 1825)]. Категория 4 – неопределенный вид.

Отловлена в НП «Смольный» (Барахмановское лесничество, кв. 108) в количестве 2 экз.

Ночница водяная [*Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817)]. Категория 3 – редкий вид.

Отловлена в НП «Смольный» (Барахмановское лесничество, кв. 108) в количестве 2 экз.

Нетопырь Натузиуса [*Pipistrellus nathusii* (Keyserling & Bläsius, 1839)]. Категория 3 – редкий вид.

Найден в НП «Смольный» (Барахмановское лесничество, кв. 108; Кемлянское лесничество, кв. 92; Александровское лесничество, п. Лесной, берег нижнего пруда) в количестве 23 экз.

Кожан двухцветный (*Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758). Категория 3 – редкий вид.

Найден в НП «Смольный» (Александровское лесничество, п. Лесной, берег верхнего пруда) в количестве 2 экз.

Вечерница рыжая [*Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)]. Категория 3 – редкий вид.

Найден в НП «Смольный» (Барахмановское лесничество, кв. 108; Александровское лесничество, п. Лесной, берег нижнего и верхнего прудов) в количестве 9 экз.

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Бобровые – Castoridae

Речной бобр (*Castor fiber* Linnaeus, 1758). Категория 5 – восстанавливаемые или восстанавливающиеся виды.

Зарегистрированы встречи вида в следующих локалитетах: на р. Жабка в Краснослободском районе, безымянный ручей близ с. Конопать (Краснослободский р-н).

Семейство Соневые – Gliridae

Полчок [*Glis glis* (Linnaeus, 1766)]. Категория 3 – редкий вид.

Зарегистрированы встречи вида в НП «Смольный» (Барахмановское лесничество, кв. 108 и 113).

РЕДКИЕ И УЯЗВИМЫЕ ВИДЫ, НУЖДАЮЩИЕСЯ В ПОСТОЯННОМ КОНТРОЛЕ И НАБЛЮДЕНИИ

Беспозвоночные

Класс Насекомые открыточелюстные – Insecta-Ectognatha

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Саранчовые – Acrididae

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

Материал. Теньгушевский р-н, окр. п. Дачный, 09.07.2018, 2 экз. Зубово-Полянский р-н, окр. п. Озерный, 09.07.2018, 5 экз.; окр. п. Явас, 02.07.2018, 8 экз.

Огневка трескучая [*Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758)].

Материал. Теньгушевский р-н, окр. п. Дачный, 09.07.2018, 2 экз.

Отряд Равнокрылые – Homoptera

Семейство Церкопиды – Cercopidae

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

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: к. Плотомойка, 16.06.2018, 1 экз.; кв. 349, 23.06.2018, 1 экз. Краснослободский р-н, окр. с. Старая Авгура, 01.07.2018, 1 экз.

Отряд Полужесткокрылые, или клопы, – Heteroptera

Семейство Хищницы – Reduviidae

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

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: кв. 36, 54°53'17" N, 43°12'13" E, 16.05.2018, сосняк с березой, елью, на лету, 1 экз., Л.В. Егоров; кв. 440, 26.05.2018, 1 экз.; кв. 418, 27.05.2018, 1 экз.; кв. 360, 15.06.2018, 1 экз.

Отряд Жесткокрылые, или жуки, – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

Жужелица Шонхерра (*Carabus schoenherrii* Fischer von Waldheim, 1820)

– 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. к. Средняя Мельница, 27.06.2018, почвенная ловушка, 1 экз., Г.Б. Семишин.

Семейство Таежники – Sphaeritidae

Таежник выпуклый [*Sphaerites glabratus* (Fabricius, 1792)] – 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. к. Средняя Мельница, кв. 19, 54°54'21" N, 43°14'05" E, 15.05.2018, сосняк с березой, березовый пенёк с перебродившим соком, 1 экз., Л.В. Егоров.

Семейство Коротконадкрылые жуки – Staphylinidae

Стафилин широкий [*Quedius dilatatus* (Fabricius, 1787)] – рекомендован к внесению в новое издание Красной книги Республики Мордовия со статусом: Категория 3 – редкий вид (Ручин, Егоров, 2015).

Сведения о находках 2018 г. опубликованы (Ручин, Егоров, 2018а,б,г).

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

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

Сведения о находках 2018 г. опубликованы (Ручин, Егоров, 2018а,б,в,г).

Семейство Усачи – Cerambycidae

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

Сведения о находках 2018 г. опубликованы (Ручин, Егоров, 2018а,в,г).

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

Сведения о находках 2018 г. опубликованы (Ручин, Егоров, 2018а,г).

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

Сведения о находках 2018 г. частично опубликованы (Ручин, Егоров, 2018а,б).

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: кв. 347, 23.06.2018, 1 экз.; окр. к. Средняя Мельница, 08.07.2018, 1 экз.; кв. 434, 22.07.2018, 1 экз.

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

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: окр. п. Пушта, 20.05.2018, опушка сосняка с березой, елью, осиной, на лету, 1 экз., Л.В. Егоров; кв. 381, 28.05.2018, 1 экз.

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

Материал. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: окр. к. Средняя Мельница, 08.07.2018, 1 экз.; кв. 37, 08.07.2018, 2 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. Темниковский р-н, Мордовский заповедник, окр. к. Жегаловский, кв. 368, 54°46'43" N, 43°21'43" E, 18.05.2018, поляна в сосняке с березой и липой, 1 экз., Л.В. Егоров.

Отряд Чешуекрылые, или бабочки, – Lepidoptera

Семейство Совки – Noctuidae

Голубая орденская лента [*Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)].

Материал. Ичалковский р-н, НП «Смольный»: Кемлянокское лесничество, кв. 92, 11–27.08.2018, 5 экз.; кв. 93, 11–27.08.2018, 3 экз.; кв. 94, 11–27.08.2018, 7 экз.; Барахмановское лесничество, кв. 88, 12–27.08.2018, 8 экз.; кв. 113, 12–27.08.2018, 2 экз.; просека кв. 108/113, 12–27.08.2018, 2 экз.; кв. 108, 12–27.08.2018, 2 экз. Большеберезниковский р-н: 6 км ЮВ с. Пермиси, 15–31.08.2015, 3 экз.; окр. с. Пермиси, 15–31.08.2015, 5 экз.; окр. п. Присурский, 15–31.08.2015, 1 экз.; окр. с. Николаевка, 15–31.08.2015, 5 экз. Темниковский р-н, Мордовский заповедник: кв. 434, 22–29.07.2018, 3 экз.; кв. 430, 22–29.07.2018, 3 экз.; кв. 446, 22–29.07.2018, 5 экз.; кв. 403, 25.07.–6.08.2018, 1 экз.; кв. 421, 25.07.–6.08.2018, 2 экз. Темниковский р-н: окр. д. Татарское Караево, 22–29.07.2018, 1 экз.; 15 км С г. Темников, 25.07.–6.08.2018, 2 экз. Zubovo-Polyanskiy р-н: окр. п. Удео, 31.07.–9.08.2018, 1 экз.; окр. п. Выша, 31.07.–9.08.2018, 2 экз.; окр. с. Ширингуши, 31.07.–9.08.2018, 1 экз.; окр. п. Вадово-Сосновка, 31.07.–9.08.2018, 1 экз.

Все учеты данного вида выполнены по итогам исследований с помощью кроновых ферментных ловушек, которые показали свою эффективность по обнаружению видов, редко попадающихся при использовании традиционных методов сбора и учета насекомых (Ручин, Егоров, 2018а,б,в,г).

Благодарности

Авторы признательны Л.В. Большакову (Тула), М.К. Рыжову (Комсомольский, Мордовия) за помощь в сборе полевого материала.

Список литературы

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 имени П.Г. Смидовича. 2016. Вып. 16. С. 118–268.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Сусарев С.В. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 1 // Кавказский энтомологический бюллетень. 2012. Т. 8(1). С. 111–119.

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.

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

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Новые данные по редким видам насекомых (Arthropoda, Insecta: Ectognatha) Мордовии // Вестник Мордовского университета. 2013. №3–4. С. 116–121.

Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. Гладкая бронзовка в заповеднике // Мордовский заповедник. 2015. №9. С. 11.

Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 2: Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.

Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: «Астрель», 2001. 862 с.

Лапшин А.С., Спиридонов С.Н., Ручин А.Б., Гришуткин Г.Ф., Вечканов В.С., Лысенков Е.В., Рыжов М.К. Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2005 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2005. 56 с.

Лапшин А.С., Ручин А.Б., Спиридонов 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.

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.

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.

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.

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.

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.

Ручин А.Б. Амфибии и рептилии Мордовии и способы их изучения. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. 120 с.

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.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. Обзор видов насекомых Мордовского заповедника, включаемых в Красную книгу Российской Федерации // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2017. Т. 2(Suppl.1). С. 2–9. DOI: 10.24189/ncr.2017.016.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera), собранные ферментными кроновыми ловушками в Мордовии. Сообщение 1. Мордовский заповедник // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018а. Т. 33. С. 209–215.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera), собранные ферментными кроновыми ловушками в Мордовии. Сообщение 2. Национальный парк «Смольный» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018б. Т. 33. С. 215–218.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera), собранные ферментными кроновыми ловушками в Мордовии. Сообщение 3. Региональные особо охраняемые природные территории // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018в. Т. 33. С. 219–221.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera), собранные ферментными кроновыми ловушками в Мордовии. Сообщение 4. Различные лесные биоценозы // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018г. Т. 33. С. 222–226.

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.

Ручин А.Б., Макаркин В.Н. Сетчатокрылые (Neuroptera) и верблюдки (Raphidioptera) Мордовского заповедника // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2017. Вып. 2(2). С. 38–46. DOI: 10.24189/ncr.2017.001

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.

Ручин А.Б., Михайленко А.П. Севчук Одинэ-Сервиля – новый вид фауны Мордовии // Мордовский заповедник. 2013б. №4. С. 12–13.

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 имени П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 15. С. 156–162.

Ручин А.Б., Артаев О.Н., Бакиев А.Г., Рыжов М.К. Новые сведения о редких видах беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии (по результатам исследований 2006 г.) // Редкие животные Республики Мордовия: Материалы ведения Красной книги. Республики Мордовия. Саранск, 2006. С. 12–25.

Ручин А.Б., Курмаева Д.К., Спиридонов 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.

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.

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 имени П.Г. Смидовича. 2014. Вып. 12. С. 196–216.

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.

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

Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высшая школа, 1971. 424 с.

Artaev O.N., Ruchin A.B. The ichthyofauna of the Moksha River, a tributary of the Volga river basin, Russia // Check List. 2017. Vol. 13(4). P. 185–202. DOI: 10.15560/13.4.185

Ruchin A.B. Biology and distribution of the Clouded Apollo *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Papilionidae), a rare butterfly in the Republic of Mordovia, Russia. Journal of Threatened Taxa. 2018. Vol. 10(7). P. 11980–11983. DOI: 10.11609/jot.3709.10.7.11980-11983

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. Vol. 7(3). P. 2110–2115.

Ruchin A.B., Egorov L.V. Fauna of longicorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Mordovia // Russian Entomological Journal. 2018a. Vol. 27(2). P. 161–177. DOI: 10.15298/rusentj.27.2.07

Ruchin A.B., Egorov L.V. *Leptura aurulenta* (Coleoptera, Cerambycidae), a new record of a very rare species in Russia // Nature Conservation Research. 2018b. Vol. 3(1). P. 88–91. DOI: 10.24189/ncr.2018.003

Ruchin A.B., Grishutkin G.F. 2018. Biology and distribution of *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) a rare species in Mordovia Republic, Russia // Biodiversitas. Vol. 19(2). P. 431–436. DOI: 10.13057/biodiv/d190210

Ruchin A.B., Antropov A.V., Khapugin A.A. Distribution, abundance, and habitats of rare species *Parnopes grandior* (Pallas 1771) (Hymenoptera, Chrysididae) in Mordovia and adjacent regions, Russia // Biodiversitas. 2019a. Vol. 20(2). P. 303–310. DOI: 10.13057/biodiv/d200201

Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B. Ladybird beetles fauna (Coleoptera: Coccinellidae) of the Republic of Mordovia, Russia // Biodiversitas. 2019b. Vol. 20(2). P. 316–327. DOI: 10.13057/biodiv/d200203

References

Artaev O.N., Ruchin A.B. The ichthyofauna of the Moksha River, a tributary of the Volga river basin, Russia // Check List. 2017. Vol. 13(4). P. 185–202. DOI: 10.15560/13.4.185

Bolshakov L.V., Ruchin A.B. Review of lepidopterans (Insecta: Lepidoptera) recommended for inclusion into the second edition of the Red Data Book of the Republic of Mordovia // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. 2016. Vol. 16. P. 118–268. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ruchin A.B., Susarev S.V. To the Lepidoptera fauna of the Republic of Mordovia. Addition 1 // Caucasian Entomological Bulletin. 2012. Vol. 8(1). P. 111–119. [In Russian]

Egorov L.V., Ruchin A.B. About status of some beetle species (Insecta, Coleoptera) in the Red Data Book of the Republic of Mordovia // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials for maintenance of the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2009. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2009. P. 21–39. [In Russian]

Egorov L.V., Ruchin A.B. *Osmoderma barnabita* in the Reserve // Mordovia Reserve. 2012. №3. P. 11–12. [In Russian]

Egorov L.V., Ruchin A.B. New data on rare insect species (Arthropoda, Insecta-Ectognatha) in Mordovia // Mordovia University Bulletin. 2013. №3–4. P. 116–121. [In Russian]

Egorov L.V., Ruchin A.B., Semishin G.B. *Protaetia aeruginosa* in the Reserve // Mordovia Reserve. 2015. №9. P. 11. [In Russian]

Fasulati K.K. Field study of terrestrial invertebrates. Moscow: Vysshaya shkola, 1971. 424 p. [In Russian]

Lapshin A.S., Ruchin A.B., Spiridonov S.N., Kuznetsov V.A., Alba L.D., Grishutkin G.F., Kurmaeva D.K., Artaev O.N. Towards to the forming of the annotated list of animal taxa requiring

special attention to their status in natural environment (Supplement 4) // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials for maintenance of the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2008. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2008. P. 39–64. [In Russian]

Lapshin A.S., Spiridonov S.N., Ruchin A.B., Grishutkin G.F., Vechkanov V.S., Lysenkov E.V., Ryzhov M.K. Rare animals of the Republic of Mordovia: materials for maintenance of the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2005. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2005. 56 p. [In Russian]

Makarkin V.N., Ruchin A.B. The extent of the knowledge of lacewings and snakeflies of the Republic of Mordovia, with recommendations for inclusion in the main lists of protected taxa // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. 2015. Vol. 15. P. 133–142. [In Russian]

Mikhailenko A.P., Ruchin A.B. About Orthoptera species recommended to be protected in the Republic of Mordovia // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. 2015. Vol. 15. P. 143–155. [In Russian]

Red Data Book of the Republic of Mordovia. Vol. 2: Animals. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2005. 336 p. [In Russian]

Red Data Book of Russian Federation. Animals. Moscow: Astrel, 2001. 862 p. [In Russian]

Ruchin A.B. About recommendation of *Parnopes grandior* to be included in the Red Data Book of the Republic of Mordovia // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials for maintenance of the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2007. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2007. P. 38–40. [In Russian]

Ruchin A.B. Some data on rare invertebrates of the Republic of Mordovia // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials for maintenance of the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2008. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2008. P. 65–70. [In Russian]

Ruchin A.B. New data on records of rare invertebrate species in the Republic of Mordovia. In: Rare animals of the Republic of Mordovia: materials for maintenance of the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2009. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2009. P. 46–48. [In Russian]

Ruchin A.B. Amphibians and reptiles of Mordovia and approaches of their study. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2010. 120 p. [In Russian]

Ruchin A.B. Biology and distribution of the Clouded Apollo *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Papilionidae), a rare butterfly in the Republic of Mordovia, Russia // Journal of Threatened Taxa. 2018. Vol. 10(7). P. 11980–11983. DOI: 10.11609/jott.3709.10.7.11980-11983

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. Vol. 7(3). P. 2110–2115.

Ruchin A.B., Egorov L.V. Beetle (Coleoptera) species of the Republic of Mordovia recommended for protection (main list of protected taxa) // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. 2015. Vol. 15. P. 70–104. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V. Overview of insect species included in the Red Data Book of Russian Federation in the Mordovia State Nature Reserve // Nature Conservation Research. 2017. Vol. 2(Suppl. 1). P. 2–9. DOI: 10.24189/ncr.2017.016 [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V. Fauna of longicorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Mordovia // Russian Entomological Journal. 2018a. Vol. 27(2). P. 161–177. DOI: 10.15298/rusentj.27.2.07

Ruchin A.B., Egorov L.V. *Leptura aurulenta* (Coleoptera, Cerambycidae), a new record of a very rare species in Russia // Nature Conservation Research. 2018b. Vol. 3(1). P. 88–91. DOI: 10.24189/ncr.2018.003

Ruchin A.B., Egorov L.V. Beetles (Insecta, Coleoptera), collected using fermental crown trap in the Republic of Mordovia. Report. 1. Mordovia State Nature Reserve // Scientific proceedings of the State Nature Reserve «Prisursky». 2018c. Vol. 33. P. 209–215. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V. Beetles (Insecta, Coleoptera), collected using fermental crown trap in the Republic of Mordovia. Report. 2. National park «Smolny» // Scientific proceedings of the State Nature Reserve «Prisursky». 2018d. Vol. 33. P. 215–218. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V. Beetles (Insecta, Coleoptera), collected using fermental crown trap in the Republic of Mordovia. Report. 3. Regional-level Protected Areas // Scientific proceedings of the State Nature Reserve «Prisursky». 2018e. Vol. 33. P. 219–221. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V. Beetles (Insecta, Coleoptera), collected using fermental crown trap in the Republic of Mordovia. Report. 4. Different forest bocoenoses // Scientific proceedings of the State Nature Reserve «Prisursky». 2018f. Vol. 33. P. 222–226. [In Russian]

Ruchin A.B., Grishutkin G.F. Biology and distribution of *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) a rare species in Mordovia Republic, Russia // Biodiversitas. 2018. Vol. 19(2). P. 431–436. DOI: 10.13057/biodiv/d190210

Ruchin A.B., Kurmaeva D.K. On rare insects of Mordovia included in the Red Book of the Russian Federation // Entomological Review. 2010. Vol. 90(6). P. 712–717. DOI: 10.1134/S0013873810060060

Ruchin A.B., Makarkin N.V. Neuroptera and Raphidioptera in the Mordovia State Nature Reserve // Nature Conservation Research. 2017. Vol. 2(2). P. 38–46. DOI: 10.24189/ncr.2017.001 [In Russian]

Ruchin A.B., Mikhaylenko A.P. About records of *Podisma pedestris* (Linnaeus, 1758) (Orthoptera, Acrididae) in Mordovia // University Proceedings. Volga region. Natural Sciences. 2013a. №3(3). P. 29–33. [In Russian]

Ruchin A.B., Mikhaylenko A.P. *Onconotus servillei* – a new species in fauna of the Republic of Mordovia // Mordovia Reserve. 2013b. №4. P. 12–13. [In Russian]

Ruchin A.B., Nikolaeva A.M. Recommendations towards the preparation of the list of rare and monitored species of bugs (Insecta, Heteroptera) in the Republic of Mordovia // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. 2015. Vol. 15. P. 156–162. [In Russian]

Ruchin A.B., Artaev O.N., Bakiev A.G., Ryzhov M.K. New data on rare invertebrates and vertebrates in Mordovia (based on studies of 2006) // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials for maintenance of the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2006. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2006. P. 12–25. [In Russian]

Ruchin A.B., Kurmaeva D.K., Spiridonov S.N. About new records and abundance of rare invertebrates of the Republic of Mordovia (based on studies of 2007) // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials for maintenance of the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2007. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2007. P. 42–49. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V., Anufriev G.A. About record of *Cercopis vulnerata* Rossi, 1807 (Homoptera, Cercopidae) in the Mordovia State Nature Reserve // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. 2012. Vol. 10. P. 355–357. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V., Artaev O.N., Alekseev S.K., Zavjalov N.A. New data on rare species of invertebrates and vertebrates in the Republic of Mordovia with discussion of protection status of some species // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. 2014. Vol. 12. P. 196–216. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V., Artaev O.N., Nikolaeva A.M. New data on rare species of invertebrates and vertebrates in the Republic of Mordovia // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. 2016. Vol. 16. P. 405–418. [In Russian]

Ruchin A.B., Antropov A.V., Khapugin A.A. Distribution, abundance, and habitats of rare species *Parnopes grandior* (Pallas 1771) (Hymenoptera, Chrysididae) in Mordovia and adjacent regions, Russia // Biodiversitas. 2019a. Vol. 20(2). P. 303–310. DOI: 10.13057/biodiv/d200201

Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B. Ladybird beetles fauna (Coleoptera: Coccinellidae) of the Republic of Mordovia, Russia // Biodiversitas. 2019b. Vol. 20(2). P. 316–327. DOI: 10.13057/biodiv/d200203

Susarev S.V., Ruchin A.B. *Papilio machaon* // Mordovia Reserve. 2012. №3. P. 9–10. [In Russian]

NEW DATA ON RARE SPECIES OF INVERTEBRATES AND VERTEBRATES IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA

A.B. Ruchin^{1,*}, L.V. Egorov^{1,2,**}, V.P. Vekhnik³, G.F. Grishutkin¹,
A.A. Kirillov⁴, N.Yu. Kirillova⁴, I.V. Chikhlyayev⁴, G.B. Semishin¹

¹*Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park «Smolny», Russia;*

**e-mail: ruchin.alexander@gmail.com*

²*Proceedings of the State Nature Reserve «Prisursky», Russia*

***e-mail: platyscelis@mail.ru*

³*Zhiguli State Nature Biosphere Reserve, Russia*

⁴*Institute of Ecology of the Volga River Basin of RAS, Russia*

In this paper, we present data on new records of 46 rare animal species of the Republic of Mordovia. These species are listed in the Red Data Book of the Republic of Mordovia and in the Red Data Book of the Russian Federation. In addition, we presented data on new records of 15 species included in additional list of the Red Data Book of the Republic of Mordovia, which need permanent control in nature.

Key words: invertebrates, monitoring, rare species, Red Data Book, Republic of Mordovia, vertebrates.