

РЕДКИЕ И УЯЗВИМЫЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ (INSECTA), ОТМЕЧЕННЫЕ В ОКРЕСТНОСТЯХ БИОСТАНЦИЙ МОРДОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В 2017–2018 ГГ.

Е.А. Лобачев, С.В. Лукиянов

Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева, Россия

e-mail: zoomordovia@gmail.com

Приводятся сведения о находках в окрестностях Биологической станции Мордовского государственного университета редких, уязвимых и предлагаемых к охране видов насекомых. Отмечено обитание восьми видов из списка Красной книги Российской Федерации и 33 из списка Красной книги Мордовии. Указывается количество зарегистрированных экземпляров. Анализируются коллекционный и литературный материалы. В заключении приводятся выводы о регулярности регистрации и перспективах дальнейших исследований.

Ключевые слова: биологическая станция, Мордовия, насекомые, редкие виды, фауна.

Биологическая станция Мордовского государственного университета (Большеберезниковский район Республики Мордовия, 9 км южнее с. Симкино) и ее окрестности хорошо исследованы в фаунистическом и флористическом отношении, поскольку уже несколько десятилетий являются базой практик студентов. На этой территории для сохранения природных комплексов долины р. Суры с обитающими там редкими видами растений и животных предлагается создание комплексной особо охраняемой природной территории «Симкинский природный парк» (Варгот и др., 2015). Ранее нами предпринималась попытка обобщения своих и литературных данных о редких и уязвимых насекомых окрестностей биологической станции (Лукиянов, Лобачев, 2016).

Цель данной работы заключается в публикации сведений о редких и уязвимых насекомых, отмеченных в окрестностях биологической станции Мордовского государственного университета в 2017–2018 гг.

Сбор материала осуществлялся в периоды 19 июня – 20 июля 2017 г. и 3 июля – 3 августа 2018 г. общепринятыми в энтомологии методами (кошение энтомологическим сачком, отлов летающих форм воздушным сачком, установка приманок, ночной лов на свет, сбор пинцетом с растений и грунта и др.). В сводную табл. включены виды, упоминаемые хотя бы в одном из следующих источников: 1) Красная книга Российской Федерации (2001); 2) Красная книга Республики Мордовия (2005); 3) перечень таксонов, нуждающихся в особом внимании (Лапшин и др., 2008); 4) список видов, рекомендуемых к внесению во второе издание Красной книги Республики Мордовия (Кузнецов и др., 2015), 5) основной список охраняемых таксонов жесткокрылых (Ручин, Егоров, 2015).

Исходя из анализа данных, приведенных в табл., материала более ранних собственных работ (Лобачев и др., 2014; Лобачев, Лукиянов, 2015; Лукиянов, Лобачев, 2016) и публикаций других авторов (Ручин, 2008, 2009; Ручин и др., 2015; Кузнецов и др. 2012; Сусарев и др., 2014), можно сделать ниже следующие выводы:

Таблица. Редкие и уязвимые виды насекомых, отмеченные в окрестностях биологической станции МГУ им. Н.П. Огарева

Вид	Списки Красных книг	Списки мониторинга и рекомендации	Кол-во особей, экз.
Отряд стрекозы – Odonata			
Aeschnidae			
Дозорщик-император <i>Anax imperator</i> Leach, 1815	КК РФ КК РМ	Рек.	2(2018) 1(2017)
Отряд Прямокрылые – Orthoptera			
Acrididae			
Кобылка голубокрылая <i>Oedipoda coerulea</i> Linnaeus, 1758	–	Мон.	2(2018)
Отряд Равнокрылые – Homoptera			
Membracidae			
Горбатка обыкновенная <i>Centrotus cornutus</i> (Linnaeus, 1758)	КК РМ	–	7(2018)
Отряд Полужесткокрылые, или Клопы – Hemiptera			
Nepidae			
Ранатра палочковидная <i>Ranatra linearis</i> (Linnaeus, 1758).	КК РМ	Рек.	2(2018) 2(2017)
Водяной скорпион <i>Nepa cinerea</i> Linnaeus, 1758	КК РМ	–	2(2018) 2(2017)
Pentatomidae			
Щитник синий <i>Zicrona caerulea</i> (Linnaeus 1758).	КК РМ	Рек.	1(2017)
Отряд Жесткокрылые, или Жуки - Coleoptera			
Hydrophilidae			
Водолюб большой чернейший <i>Hydrophilus aterrimus</i> Eschscholtz, 1822.	КК РМ	–	2(2018) 1(2017)
Dytiscidae			
Плавунец широчайший <i>Dytiscus latissimus</i> Blunk, 1923.	КК РМ	Рек.	2(2018) 1(2017)
Carabidae			
Красотел пахучий <i>Calosoma sycophanta</i> Linnaeus, 1758.	КК РФ КК РМ	Рек.	1(2018) 1(2017)
Жужелица золотоямчатая <i>Carabus clathratus</i> Linnaeus, 1761.	КК РМ	Рек.	1(2018)
Silphidae			
Мертвоед четырехточечный <i>Xylodrepa quadripunctata</i> (Schreber, 1759)	КК РМ	–	2(2017)
Lucanidae			
Оленек <i>Dorcus parallelipedus</i> Linnaeus, 1758	–	Рек., Мон.	2(2018) 3(2017)
Scarabaeidae			
Бронзовка гладкая <i>Protaetia speciosissima</i> (Scopoli, 1786)	КК РФ КК РМ	Рек.	3(2018) 3(2017)
Жук-носорог <i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758)	КК РМ	–	6(2018) 2(2017)
Восковик отшельник <i>Osmoderma barnabita</i> Motschulsky, 1845	КК РФ КК РМ	Рек.	1(2018)
Пестряк восьмиточечный <i>Gnorimus variabilis</i> (Linnaeus, 1758) = <i>Gnorimus octopunctatus</i> (Fabricius, 1775)	КК РМ	Рек.	1(2018)
Копр лунный <i>Copris lunaris</i> (Linnaeus, 1758)	–	Рек., Мон.	1(2018) 1(2017)
Cantharidae			
Краснокрыл кровавый <i>Lygistopterus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)	КК РМ	–	6(2018) 4(2017)
Coccinelidae			
Коровка двухточечная <i>Adalia bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	КК РМ	–	2(2018) 5(2017)
Cerambycidae			
Усач мускусный <i>Aromia moschata</i> Linnaeus, 1758	–	Рек., Мон.	4(2018) 2(2017)
Толстяк ивовый <i>Lamia textor</i> (Linnaeus 1758)	–	Мон.	2(2018) 2(2017)

Продолжение таблицы

Вид	Списки Красных книг	Списки мониторинга и рекомендации	Кол-во особей, экз.
Curculionidae			
Фрачник обыкновенный <i>Lixus iridis</i> Olivier, 1807	КК РМ	–	2(2018) 1(2017)
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera			
Apidae			
Пчела-плотник <i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872	КК РФ КК РМ	Рек.	1(2018) 4(2017)
Шмель каменный <i>Bombus lapidarius</i> Linnaeus, 1758	КК РМ	–	1(2018) 2(2017)
Шмель земляной <i>Bombus terrestris</i> Linnaeus, 1758	КК РМ	–	1(2017)
Шмель черепитчатый <i>Bombus serratissimus</i> Morawitz, 1888	КК РМ	Рек.	2(2018)
Chrysididae			
Парногус крупный <i>Parnopes grandior</i> (Pallas, 1771)	КК РФ	Рек., Мон.	3(2018)
Отряд Двукрылые – Diptera			
Tachinidae			
Ежуха большая <i>Tachina grossa</i> (Linnaeus, 1758)	КК РМ	Рек.	1(2018)
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera			
Zygaenidae			
Пестрянка изменчивая <i>Zygaena ephialtes</i> Linnaeus, 1767	–	Рек.	2(2018) 3(2017)
Lasiocampidae			
Коконопряд тополеволистный <i>Gastropacha populifolia</i> Esper, 1784	КК РМ	–	1(2018) 2(2017)
Notodontidae			
Лишайница розовая <i>Mitochrista miniata</i> (Forster, 1771)	–	Мон.	6(2018) 8(2017)
Arctiidae			
Медведица-хозяйка <i>Pericallia matronula</i> (Linnaeus, 1758)	КК РМ	Рек.	3(2017)
Медведица-хозяйка <i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	–	Рек., Мон.	1(2017)
Papilionidae			
Аполлон <i>Parnassius apollo</i> Linnaeus, 1758	КК РФ КК РМ	Рек.	1(2017)
Поликсена <i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis et Schiffermuller], 1775)	КК РМ	Рек.	2(2018) 3(2017)
Махаон <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	КК РМ	–	1(2018) 1(2017)
Nymphalidae			
Траурница <i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	КК РМ	–	1(2017)
Многоцветница чернорыжая <i>Nymphalis xanthomelas</i> (Esper, 1781)	–	Мон.	2(2018)
Satyridae			
Дриада <i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	–	Рек., Мон.	6(2018) 3(2017)

Примечание: КК РФ – вид из списка Красной книги РФ (Красная книга Российской Федерации, 2001); КК РМ – вид из списка Красной книги РМ (Красная книга Республики Мордовия, 2005); Рек. – вид из списка рекомендуемых к внесению во второе издание Красной книги РМ (Кузнецов и др., 2015); Мон. – вид из перечня таксонов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (Лапшин и др., 2008).

1. Редкие и уязвимые виды энтомофауны мы можем условно поделить на следующие группы по характеру встречаемости в окрестностях биостанции.

Первая группа – обычные. Эти виды, несмотря на статус, отмечаются ежегодно и в существенном количестве (от 6–8 до десятков особей). К ним можно отнести *Minois dryas* (Scopoli, 1763), *Mitochrista miniata* (Forster, 1771), *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758), *Nepa cinerea* Linnaeus, 1758, *Dalia bipunctata* (Linnaeus, 1758). Они же, в большинстве случаев, стабильно и обильно встречаются и в других районах Мордовии (Лобачев и др., 2014;

Лобачев, Лукиянов, 2015). Вторая группа – регулярные виды, к которым относится большинство редких и уязвимых видов, отмеченных для данной местности. Они регистрируются каждое лето (за исключением отдельных годов) по единичным особям. Обычно, за сезон удастся отметить 2-4 экземпляра (например, *Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758), *Hydrophilus aterrimus* Eschscholtz, 1822, *Aromia moschata* Linnaeus, 1758, *Lamia textor* (Linnaeus 1758)). Третья группа – эпизодические виды. Это *Centrotus cornutus*, почти все представители рода *Bombus*, *Pericallia matronula* (Linnaeus, 1758), *Papilio machaon* Linnaeus, 1758, *Gastropacha populifolia* Esper, 1784, *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872, *Parnopes grandior* (Pallas, 1771), в большинстве сезонов регистрируемые по единичным экземплярам либо совсем не отмечаются. В отдельные же годы количество их может резко возрасти – до десятков экземпляров. В эту же группу, видимо, входят наиболее редкие для исследуемого локалитета виды. Они отмечаются нерегулярно, лишь в отдельные сезоны, и регистрируются по единичным экземплярам. К ним можно отнести представителей сем. *Nymphalidae*, крупных жуков – *Calosoma sycophanta* Linnaeus, 1758, *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786), *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845, *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758), *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758), клопа *Zicrona caerulea* (Linnaeus 1758). Особую группу крайне редких видов, по-видимому, составляют такие, которые не регистрируются на исследуемой территории уже десятки лет, например – *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) (Ручин, Егоров, 2015). Объединение видов насекомых в эти вышеуказанные группы носит гипотетический характер и требует подтверждения или опровержения фактами, которые могут быть получены при дальнейших исследованиях.

2. Обилие редких и уязвимых видов, регулярно регистрируемых на биостанции и в ее окрестностях, подтверждают обоснованность предложения о создании в указанной местности региональной особо охраняемой природной территории для природоохранных и мониторинговых целей (Варгот и др., 2015).

3. Дальнейшее изучение энтомофауны биологической станции считаем перспективным в контексте двух основных задач: 1) мониторинг состояния популяций редких и уязвимых видов насекомых; 2) выявление причин колебаний численности отдельных видов и лимитирующих факторов.

Литература

Варгот Е.В., Силаева Т.Б., Ручин А.Б., Кузнецов В.А., Хапугин А.А., Лапшин А.С., Спиридонов С.Н., Письмаркина Е.В., Гришуткин Г.Ф., Чугунов Г.Г., Артаев О.Н., Гришуткин О.Г., Лобачев Е.А., Лукиянов С.В., Андрейчев А.В. Сеть особо охраняемых природных территорий Республики Мордовия и рекомендации к ее оптимизации // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Сидовича. 2015. Вып. 15. С. 3–69.

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

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

Кузнецов В.А., Лапшин А.С., Ручин А.Б., Спиридонов С.Н., Гришуткин Г.Ф., Андрейчев А.В., Лобачев Е.А., Лукиянов С.В., Лысенков Е.В. Список видов животных, рекомендуемых к включению во второе издание Красной книги Республики Мордовия // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2015 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2015. С. 12–26.

Кузнецов В.А., Лапшин А.С., Спиридонов С.Н., Андрейчев А.В., Гришуткин Г.Ф., Лобачев Е.А., Логинова А.Н., Лысенков Е.В., Лукиянов С.В., Сусарев С.В. Редкие животные Республики Мордовия. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2012. 128 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 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. 39–53.

Лобачев Е.А., Лукиянов С.В. Редкие и мониторинговые виды насекомых (Insecta), отмеченные на территории Мордовии в 2015 г. // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2015 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2015. С. 29–33.

Лобачев Е.А., Лукиянов С.В., Сусарев С.В. Редкие и мониторинговые виды насекомых (Insecta), отмеченные в 2014 году на территории Мордовии // Редкие животные республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2014 год. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2014. С. 27–32.

Лукиянов С.В., Лобачев Е.А. Редкие и мониторинговые виды насекомых (Insecta), отмеченные в окрестностях Биологической станции Мордовского университета // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2016. Вып. 17. С. 138–150.

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. 65–69.

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., 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. 69–103.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К., Чихляев И.В., Файзулин А.И. Сведения о находках редких видов беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии в 2013–2014 гг. // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 14. С. 333–344.

Сусарев С.В., Лобачев Е.А., Лукиянов С.В. О внесении редких видов насекомых (Insecta) в Красную книгу Республики Мордовия // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2014 год. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2014. С. 44–48.

References

Kuznetsov V.A., Lapshin A.S., Ruchin A.B., Spiridonov S.N., Grishutkin G.F., Andreychev A.V., Lobachev, E.A., Lukyanov S.V., Lysenkov E.V. List of species recommended for inclusion to the second edition of the Red Data Book of the Republic of Mordovia // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials to the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2015. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2015. P. 12–26. [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. To the formation of list of animal taxa, needed in especial attention to their status in natural conditions: Supplement 4 // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials to the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2008. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2008. P. 39–53. [In Russian]

Lobachev E.A., Lukiyarov S.V. Rare and needs to be monitored insect species (Insecta), discovered in the Republic of Mordovia in 2015 // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials to the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2015. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2015. P. 29–33. [In Russian]

Lobachev E.A., Lukiyarov S.V., Susarev S.V. Rare and needs to be monitored insect species (Insecta), discovered in the Republic of Mordovia in 2014 // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials to the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2014. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2014. P. 27–32. [In Russian]

Lukiyarov S.V., Lobachev E.A. Rare and needs to be monitored insect species (Insecta), discovered in the vicinity of the biological station of the Mordovia State University // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. 2016. Vol. 17. P. 138–150. [In Russian]

Kuznetsov V.A., Lapshin A.S., Ruchin A.B., Spiridonov S.N., Grishutkin G.F., Andreychev A.V., Lobachev E.A., Lukiyarov S.V., Lysenkov E.V. List of animal taxa recommended for inclusion in the second edition of the Red Data Book of the Republic of Mordovia // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials to the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2015. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2015. P. 12–26. [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. New data on records of rare invertebrate species in 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. 46–48. [In Russian]

Ruchin A.B. Some data on rare invertebrates of Mordovia // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials to the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2008. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2008. P. 65–69. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V. Beetle species (Coleoptera) recommended to be protected in the Republic of Mordovia (main list of protected species of the Republic of Mordovia) // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. 2015. Vol. 15. P. 69–103. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V., Alekseev S.K., Chikhlyayev I.V., Fayzulin A.I. Data on the records of rare invertebrate and vertebrate species of the Republic of Mordovia in 2013–2014 // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. 2015. Vol. 14. P. 333–344. [In Russian]

Susarev S.V., Lobachev E.A., Lukiyarov S.V. About inclusion of some rare insect species (Insecta) in the Red Data Book of the Republic of Mordovia // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials to the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2014. Saransk: Publisher of the Mordovia State University, 2014. P. 44–48. [In Russian]

Vargot E.V., Silaeva T.B., Ruchin A.B., Khapugin A.A., Lapshin A.S., Spiridonov S.N., Pismarkina E.V., Grishutkin G.F., Chugunov G.G., Artaev O.N., Grishutkin O.G., Lobachev E.A., Lukiyarov S.V., Andreychev A.V. Network of Protected Areas of the Republic of Mordovia and recommendations for its optimisation // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. 2015. Vol. 15. P. 3–69. [In Russian]

**RARE AND VULNERABLE INSECT SPECIES (INSECTA),
COLLECTED IN THE VICINITY OF THE MORDOVIA STATE
UNIVERSITY BIOLOGICAL STATION IN 2017–2018**

E.A. Lobachev, S.V. Lukiyanov

Mordovia State University, Russia

e-mail: zoomordovia@gmail.com

The paper presents data on records of rare and vulnerable insect species near the Mordovia State University biological station. We noted the occurrence of 7 species from the Red Data Book of the Russian Federation and 33 species from the Red Data Book of the Republic of Mordovia. We specified the number of exemplars for each insect species. We analysed data from literature and from entomological collections. In conclusion, we discussed the occurrence regularity of insect species and prospects for further entomological research.

Key words: biological station, fauna, insects, rare species, Republic of Mordovia.