

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

ЖУЖЕЛИЦЫ (COLEOPTERA, CARABIDAE) ОПУШЕЧНЫХ БИОТОПОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЬНЫЙ»

С.К. Алексеев¹, А.Б. Ручин², Г.Б. Семишин²

¹Экологический клуб «Stenus», Россия

²Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника
имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный», Россия
e-mail: sasha_ruchin@rambler.ru

Изучена фауна жужелиц опушечных биотопов в национальном парке «Смольный». Число выявленных видов составляет 50, из которых для территории парка впервые приводятся 14.

Ключевые слова: жужелицы, имаго, НП «Смольный», Республика Мордовия, фауна.

Национальный парк «Смольный» (далее – НП «Смольный») был образован 7 марта 1995 г. Его площадь составляет 363.85 км². Парк расположен в северо-восточной части Республики Мордовия и находится в ландшафтах смешанных лесов, располагающихся на древнеаллювиальной равнине в левобережье р. Алатырь. Растительность и флора национального парка весьма богаты и своеобразны, что определяется расположением парка на границе смешанных, широколиственных лесов и лесостепных комплексов. Изучение жужелиц в парке проводились рядом исследователей на территории Львовского и Барахмановского лесничеств (Тимралеев, Арюков, 2001; Иванушкина и др., 2007; Ручин и др., 2007, 2008; Егоров, Ручин, 2009, 2013; Ручин, Курмаева, 2010). По совокупным данным результатов этих работ на территории указанных лесничеств найдено всего 32 вида. Нами (Алексеев, Ручин, 2008; Ручин, 2008) были проведены более подробные исследования на территории двух лесничеств, в результате чего было выявлено 53 вида жужелиц (в Александровском 44 вида, в Барахмановском – 27).

Материал для данной работы собирался в 2017 г. (Ичалковский район, НП «Смольный», Барахмановское лесничество, кварталы (кв.) 108, 112, 113; Львовское лесничество, квартал 53). Сбор осуществляли почвенными ловушками, в качестве которых выступали пластиковые стаканы объемом 0.5 л с налитым в них 4%-ным раствором формалина. Видовая идентификация жужелиц проводилась по определительным таблицам из работ: О.Л. Крыжановского (1965, 1983) и А.К. Жеребцова (2000). В работе принимается система Carabidae, соответствующая таковой на сайте Зоологического института РАН (Макаров и др., 2013) и базирующаяся на известном каталоге жужелиц России и сопредельных стран (Kryzhanovskij et al., 1995). Названия новых видов для фауны национального парка – одной звездочкой (*) (табл.).

В общей сложности на опушках в НП «Смольный» было выявлено 50 видов жужелиц. Из них 14 видов впервые указаны для территории парка.

Таблица. Видовой состав и число отловленных экземпляров имаго жу-
желиц в опушечных биотопах НП «Смольный»

| Вид | Квартал (сроки экспозиции) | | | |
|--|----------------------------|-------------|------------|------------|
| | 108 | 112 | 113 | 53 |
| | 5.06–19.09 | 20.06–19.09 | 5.06–19.09 | 3.07–30.07 |
| CICINDELINAE | | | | |
| <i>Cylindera germanica</i> (Linnaeus, 1758) | 1 | | | 1 |
| <i>Cicindela hybrida</i> Linnaeus, 1758 | | | 10 | |
| CARABINAE | | | | |
| <i>Leistus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1758)* | 4 | | | |
| <i>Notiophilus germinyi</i> Fauvel, 1863* | 2 | | | |
| <i>Carabus arcensis</i> ssp. <i>baschkiricus</i> Breuning, 1932 | 111 | 4 | 54 | |
| <i>Carabus cancellatus</i> Illiger, 1798 | 2 | 1 | 3 | |
| <i>Carabus convexus</i> Fabricius, 1775 | 3 | 6 | | |
| <i>Carabus coriaceus</i> Linnaeus, 1758 | | | | 3 |
| <i>Carabus glabratus</i> Paykull, 1790 | 15 | 9 | 13 | |
| <i>Carabus granulatus</i> Linnaeus, 1758 | 1 | 6 | 2 | |
| <i>Carabus hortensis</i> Linnaeus, 1758 | 7 | | 3 | |
| <i>Trechus secalis</i> (Paykull, 1790)* | | | | 9 |
| <i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758) | | 7 | 1 | |
| <i>Poecilus lepidus</i> (Leske, 1785) | 4 | 6 | 4 | |
| <i>Poecilus versicolor</i> (Sturm, 1824) | | 17 | | |
| <i>Pterostichus mannerheimi</i> (Dejean, 1831)* | | | 1 | |
| <i>Pterostichus melanarius</i> (Illiger, 1798) | 1 | 10 | 2 | 1 |
| <i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783) | 3 | 7 | 30 | 4 |
| <i>Pterostichus nigrata</i> (Paykull, 1790) | 1 | | | |
| <i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787) | | | 6 | |
| <i>Pterostichus strenuus</i> (Panzer, 1796) | | | | 1 |
| <i>Calathus micropterus</i> (Duftschmid, 1812) | 1 | | 2 | |
| <i>Agonum fuliginosum</i> (Panzer, 1809) | 1 | | 1 | |
| <i>Platynus krynickii</i> (Sperk, 1835) | | 1 | | |
| <i>Synuchus vivalis</i> (Illiger, 1798)* | 2 | | | 13 |
| <i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812) | | | | 2 |
| <i>Amara fulva</i> (Müller, 1776)* | | | 116 | |
| <i>Amara ingenua</i> (Duftschmid, 1812)* | | 1 | | |
| <i>Amara majuscula</i> (Chaudoir, 1850)* | | | 1 | |
| <i>Amara ovata</i> (Fabricius, 1792) | 1 | | | 1 |
| <i>Amara praetermissa</i> (C.Sahlberg, 1827)* | 1 | | | |
| <i>Curtonotus aulica</i> (Panzer, 1796) | | | | 2 |
| <i>Curtonotus gebleri</i> (Dejean, 1831) | | 1 | | |
| <i>Harpalus affinis</i> (Schränk, 1781) | | 1 | 4 | |
| <i>Harpalus autumnalis</i> (Duftschmid, 1812)* | | | 5 | |
| <i>Harpalus griseus</i> (Panzer, 1796) | | 1 | 3 | |
| <i>Harpalus laevipes</i> Zetterstedt, 1828 (= <i>quadri-</i> <i>punctatus</i> Dejean, 1829) | | | 2 | |
| <i>Harpalus latus</i> (Linnaeus, 1758) | 3 | 3 | 6 | 5 |
| <i>Harpalus picipennis</i> (Duftschmid, 1812)* | | | 1 | |
| <i>Harpalus progrediens</i> Schaubberger, 1922 | | | | 5 |
| <i>Harpalus rubripes</i> (Duftschmid, 1812) | 1 | 1 | 6 | |

Окончание таблицы

| | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <i>Harpalus rufipes</i> (DeGeer, 1774) | 14 | 2 | 19 | 3 |
| <i>Harpalus smaragdinus</i> (Duftschmid, 1812) | 5 | | 3 | |
| <i>Harpalus tardus</i> (Panzer, 1796) | 17 | 10 | 7 | |
| <i>Harpalus xanthopus</i> ssp. <i>winkleri</i> Schauberg, 1923 | | | | 7 |
| <i>Ophonus azureus</i> (Fabricius, 1775)* | | 1 | | |
| <i>Panagaeus bipustulatus</i> (Fabricius, 1775)* | 1 | | | |
| <i>Licinus depressus</i> (Paykull, 1790) | 1 | 2 | | |
| <i>Badister lacertosus</i> Sturm, 1815 | | | | 1 |
| <i>Microlestes minutulus</i> (Goeze, 1777)* | | | | 1 |
| Всего видов | 25 | 21 | 26 | 16 |

Cicindela hybrida и *Amara fulva* были обычны лишь на одной из учетных площадок, поскольку тесно связаны с легкими песчаными почвами и разреженной растительностью. Доминантные виды среди карабусов – *Carabus arcensis* и *C. glabratus* – обычные лесные виды региона не пойманы только на опушке кв. 53, по причине кратковременности и сезона учета (03–30 июля), когда имаго этих видов редко проявляют свою активность и вероятность их отлова – минимальна. Отловленный только на одной из опушек и обычный в лесах весеннее-осенний вид *Pterostichus oblongopunctatus* также не показал свою истинную встречаемость из-за не соответствующих его биологии сроков учетов имаго. Эвритопные и мультисезонные имаго таких видов, как *Poecilus lepidus*, *Pterostichus melanarius*, *Pt. niger*, *Harpalus rufipes*, *H. latus*, *H. tardus* отмечены практически на всех учетных опушках, хотя у каждого из этих видов есть свои предпочтения к почвенно-подстилочным условиям и влажности.

В целом лесные и луго-полевые виды опушек представлены примерно в равных пропорциях. В то же время в данных экотонных станциях могут отмечаться большинство видов прилегающих биотопов, учитывая их сезонные и погодные миграции. В свою очередь, это обстоятельство в дальнейшем предполагает значительное увеличение списка жуужелиц опушек НП «Смольный» не менее чем в 2–3 раза. Учитывая значительную облесенность территории НП «Смольный» карабидофауна должна быть гораздо выше за счет лесных представителей этого семейства.

К настоящему времени выявленный видовой состав жуужелиц НП «Смольный» значительно уступает наиболее изученной карабидофауне Мордовского заповедника (Ручин и др., 2015, 2016; Егоров и др., 2018).

Список литературы

Алексеев С.К., Ручин А.Б. Фауна имаго жуужелиц Александровского и Барахмановского лесничеств национального парка «Смольный» // Известия Калужского общества изучения природы. Кн. 8. Калуга: Изд-во КГПУ им. К.Э. Циолковского, 2008. С. 187–193.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. О статусе некоторых видов жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в Красной книге Республики Мордовия // Редкие животные Республики Мордовия: материа-

лы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2009. С. 21–39.

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. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 7 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2018. Вып. 20. С. 52–97.

Жеребцов А.К. Определитель жужелиц (Coleoptera: Carabidae) Республики Татарстан. Казань, 2000. 74 с.

Иванушкина Н.В., Уткин В.С., Логинова Н.Г. К изучению энтомофауны Барахмановского лесничества // XXXV Огаревские чтения: Мат. конф. Ч. 2. Естественные и технические науки. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. С. 14.

Крыжановский О.Л. Семейство Carabidae – жужелицы // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. Л., 1965. С. 29–77.

Крыжановский О.Л. Жуки подотряда Aderphaga: семейства Rhysodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae (вводная часть и обзор фауны СССР). Л.: Наука, 1983. 341 с.

Макаров К.В., Крыжановский О.Л., Белоусов И.А., Замотайлов А.С., Кабак И.И., Катаев Б.М., Шиленков В.Г., Маталин А.В., Федоренко Д.Н. Систематический список жужелиц (Carabidae) России. 2013. Точка доступа: http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car_rus.htm [дата обращения: 08.09.2014].

Ручин А.Б. Список видов насекомых национального парка «Смольный» // Научные труды национального парка «Смольный». Вып. 1. Саранск – Смольный, 2008. С. 151–180.

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., Логинова Н.Г., Курмаева Д.К. К фауне насекомых двух лесничеств Национального парка «Смольный» (Республика Мордовия) // Фауна и экология насекомых. Вып. 1. Ростов-на-Дону: Изд-во ЦВВР, 2007. С. 24–33.

Ручин А.Б., Гришуткин Г.Ф., Курмаева Д.К., Лапшин А.С. О редких видах насекомых национального парка «Смольный» и его охранной зоны // Научные труды национального парка «Смольный». Саранск – Смольный, 2008. С. 181–186.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 14. С. 157–191.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К., Артаев О.Н. Жужелицы Мордовского заповедника (аннотированный список видов). М., 2016. 36 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 127].

Тимралеев З.А., Арюков В.А. Биоразнообразие жуков-герпетобийтов национального парка «Смольный» // Изучение природы бассейна реки Оки. Калуга: Изд-во КГПУ им. К.Э. Циолковского, 2001. С. 16–18.

Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia – Moscow: PENSOFT Publishers, 1995. 271 p.