

УДК 595.76 (470.345)

<sup>1</sup>Ручин А.Б., <sup>1,2</sup>Егоров Л.В.

<sup>1</sup>Россия, г. Саранск, ФГБУ «Заповедная Мордовия», sasha\_ruchin@rambler.ru

<sup>2</sup>Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,  
Чувашское отделение Русского энтомологического общества, platyscelis@mail.ru

## ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (INSECTA, COLEOPTERA), СОБРАННЫЕ ФЕРМЕНТНЫМИ КРОНОВЫМИ ЛОВУШКАМИ В МОРДОВИИ. СООБЩЕНИЕ 3. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

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

**РЕЗЮМЕ.** Представлены результаты изучения колеоптерофауны шести особо охраняемых природных территории регионального значения Республики Мордовия с помощью ферментных кроновых ловушек. Всего был обнаружен 21 вид из 8 семейств. Наибольшим видовым разнообразием выделялся ботанический памятник природы «Березовая роща» (Теньгушевский район). Там отмечено 17 видов из 6 семейств. Обнаружен новый вид для фауны Мордовии – *Glischrochilus quadrisignatus*.

**SUMMARY.** We present data on Coleoptera fauna at six regional-level Protected Areas of the Republic of Mordovia. They were obtained using fermental crown traps. In total, we found 21 species from eight families. The natural monument «Berezovaya Roshcha» (Tengushevo district) had the highest species diversity. In this Protected Area, 17 species from six families were found during study period. In addition, we collected a new species (*Glischrochilus quadrisignatus*) for the fauna of the Republic of Mordovia.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА.** Жесткокрылые, фауна, ферментные кроновые ловушки, особо охраняемые природные территории, Мордовия.

**KEY WORDS.** Coleoptera, fauna, fermental crown traps, protected area, Mordovia.

В перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) Республики Мордовия (федерального, регионального и местного значения) входят 1 заповедник, 1 национальный парк, 1 природный парк, 4 комплексных заказника, 129 памятников природы ботанического, зоологического, гидрологического, геологического и комплексного профилей и 1 ботанический сад. В 2008 г. по итогам инвентаризации сети ООПТ была составлена рукопись третьего тома Красной книги Республики Мордовия «Особо охраняемые природные территории Республики Мордовия». По ряду причин книга до сих пор не опубликована. В то же время нами ежегодно проводятся полевые исследования на ООПТ Мордовии, поэтому сведения об их биоразнообразии постоянно дополняются (Варгот и др., 2015).

Энтомологические исследования в пределах региональных ООПТ Мордовии начались с 2007 г. За это время были опубликованы обзорные работы по различным группам насекомых, в том числе включающие материалы по жесткокрылым насекомым (Insecta, Coleoptera) (Ручин и др., 2006; Егоров, Ручин, 2010; Ручин, Курмаева, 2010; Егоров, Ручин, 2013; Ручин и др., 2013; Ручин, Егоров, 2017 а, б, в; Ручин и др., 2018; Ruchin, Egorov, 2018; Ruchin et al., 2018).

Материал для настоящей работы собирался в 6 ООПТ регионального значения с использованием ферментных кроновых ловушек. Каждая ловушка представляла собой пластиковую 5-литровую емкость с вырезанным в ней с одной стороны окном на расстоянии 10 см от дна. Ловушка устанавливалась в кроне дерева на высоте от 5 до 10 м от поверхности почвы. В качестве аттрактанта использовали забродившее пиво с добавлением сахаросодержащих компонентов (мед, варенье или сахар).

Ниже для каждого локалитета приведены название биотопа с указанием древостоя (основные виды деревьев в пределах 50 м от ловушки), сроки экспозиции ловушки и видовой состав собранных или учетных экземпляров (в скобках приводится число экземпляров).

Система Coleoptera, объем и номенклатура большинства таксонов принимаются преимущественно по «Каталогу жесткокрылых Палеарктики» (Catalogue..., 2007, 2008, 2010, 2015, 2016). Названия новых видов фауны Республики Мордовия выделены одной звездочкой (\*). Исследованный материал хранится в коллекции Мордовского заповедника (п. Пушта). Используемые в тексте сокращения: окр. – окрестности, п. – поселок, с. – село, г. – город.

Локалитет: Ботанический памятник природы «Берёзовая роща» в п. Барашево (Теньгушевский р-н, окр. п. Барашево) (54.532930° N, 42.899076° E). Биотоп: лиственный лес (береза+дуб+липа). Сроки экспозиции: 22.VI.–2.VII.2018. Состав: Scarabaeidae – *Protaetia marmorata* (Fabricius, 1792) (7), *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880) (1), *Protaetia metallica* (Herbst, 1782) (1); Dasytidae – *Dasytes niger* (Linnaeus, 1760) (1); Cleridae – *Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758) (1); Nitidulidae – *Glischrochilus hortensis* (Geoffroy, 1785) (1), *Cryptarcha strigata* (Fabricius, 1787) (6); Oedemeridae – *Chrysanthia viridissima* (Linnaeus, 1758) (1); Cerambycidae – *Rhagium mordax* (DeGeer, 1775) (6), *Stenocorus meridianus* (Linnaeus, 1758) (1), *Anoplodera sexguttata* (Fabricius, 1775) (1), *Leptura thoracica* Creutzer, 1799 (11), *Leptura quadrifasciata* Linnaeus, 1758 (19), *Lepturalia nigripes* (DeGeer, 1775) (2), *Purpuricenus kaehlerii* (Linnaeus, 1758) (2), *Mesosa myops* (Dalman, 1817) (3), *Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781) (1).

Локалитет: Левженский ландшафтный заказник (Рузаевский р-н, окр. п. Левженский) (54.105210° N, 45.091818° E). Биотоп: лиственный лес (дуб+липа+осина). Сроки экспозиции: 2–10.VI.2018. Состав: Scarabaeidae – *P. marmorata* (13); Nitidulidae – *C. strigata* (2), *Glischrochilus grandis* (Tournier, 1872) (1); Cerambycidae – *Rh. mordax* (1).

Локалитет: Ботанический памятник природы «Краснослободская лесная дача» с. Старое Зубарево (Краснослободский р-н, окр. с. Старое Зубарево) (54.392868° N, 43.836172° E). Биотоп: смешанный лес (береза+сосна+дуб+липа). Сроки экспозиции: 20–26.VII.2018. Состав: Silphidae – *Oiceoptoma thoracicum* (Linnaeus, 1758) (1); Scarabaeidae – *P. marmorata* (4); Nitidulidae – *G. hortensis* (1); Cerambycidae – *Necydalis major* Linnaeus, 1758 (1).

Локалитет: Ботанический памятник природы «Дубовская роща» с. Селищи (Краснослободский р-н, окр. с. Селищи) (54.481011° N, 43.524274° E). Биотоп: лиственный лес (дуб+липа+вяз). Сроки экспозиции: 20–26.VII.2018. Состав: Scarabaeidae – *P. marmorata* (3); Nitidulidae – *C. strigata* (1), *G. grandis* (1).

Локалитет: Ботанический памятник природы «Тархановская дача» с. Тарханы (Темниковский р-н, окр. с. Тарханы) (54.529328° N, 43.431332° E). Биотоп: лиственный лес (дуб+липа+вяз). Сроки экспозиции: 20–26.VII.2018. Состав: Scarabaeidae – *P. marmorata* (1); Nitidulidae – *C. strigata* (1), *Epuraea* sp. (1), *G. grandis* (1), \**Glischrochilus quadrisignatus* (Say, 1835) (1); Cerambycidae – *L. quadrifasciata* (1).

Локалитет: Ботанический памятник природы «Емашевская дача» (Темниковский р-н, окр. г. Темников) (54.605249° N, 43.220677° E). Биотоп: смешанный лес (сосна+береза+дуб+липа). Сроки экспозиции: 20–26.VII.2018. Состав: Staphylinidae sp. (1); Scarabaeidae – *P. marmorata* (1); Nitidulidae – *Cychramus luteus* (Fabricius, 1787) (1).

Таким образом, в пределах шести ООПТ регионального значения с помощью кроновых ферментных ловушек обнаружен 21 вид из 8 семейств. Это преимущественно Cerambycidae (10 видов), Nitidulidae (5 видов) и Scarabaeidae (3 вида). Наибольшим видовым разнообразием выделялся ботанический памятник природы «Березовая роща», в котором удалось отметить 17 видов из 6 семейств. В одном локалитете обнаружен новый вид для фауны Мордовии – *Glischrochilus quadrisignatus*. Это североамериканский расселяющийся вид, наиболее ранняя находка которого для бывшего СССР приходится на 80-е гг. XX века (Коваль, 1987). Для России указан из Московской, Самарской, Смоленской, Курской, Ярославской областей, Чувашской Республики (Никитский, Семёнов, 2001; Курочкин, 2007; Коваленко, 2010; Косенков, 2012; Власов, Никитский, 2015; Егоров, 2017).

Следует отметить, что использование ферментных ловушек позволило получить новую информацию о редких видах Coleoptera Мордовии. Так, удалось учесть 1 вид (*P. fieberi*), рекомендуемый к внесению в Красную книгу Российской Федерации (Ильяшенко и др., 2018). Из новых локалитетов отмечены 2 вида (*N. major*, *P. kaehlerii*), внесенных в Красную книгу Республики Мордовия (2005).

### 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., Лобачёв Е.А., Лукиянов С.В., Андрейчев А.В. Сеть особо охраняемых природных территорий Республики Мордовия и рекомендации к её оптимизации // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смиловича. 2015. Вып. 15. С. 3–68.

Власов Д.В., Никитский Н.Б. Жуки-блестянки (Coleoptera, Cucujoidea, Nitidulidae) Ярославской области: подсемейства Carporhiliinae, Cryptarchinae и Nitidulinae, с указаниями некоторых других новых для региона видов жуков из разных семейств // Евразийский энтомологический журнал. 2015. Т. 14. Вып. 3. С. 276–284.

Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 6 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2017. Т. 32. С. 104–141.

- Егоров Л.В., Ручин А.Б. Первая находка *Stephanocleonus microgrammus* (Gyll.) (Coleoptera, Curculionidae) в центре европейской части России // Евразийский энтомологический журнал. 2010. Т. 9. Вып. 4. С. 650.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б. Новые данные о редких видах насекомых (Arthropoda, Insecta-Ectognatha) Мордовии // Вестник Мордовского университета. 2013. № 3–4. С. 116–121.
- Ильяшенко В.Ю., Шаталкин А.И., Куваев А.В., Комендатов А.Ю., Бритаев Т.А., Косьян А.Р., Павлов Д.С., Шилин Н.И., Ананьева Н.Б., Туниев Б.С., Семенов Д.В., Сыроечковский Е.Е., Морозов В.В., Мищенко А.Л., Рожнов В.В., Поярко А.Д. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные России. Материалы к Красной книге Российской Федерации. М.: Т-во научных изданий КМК, 2018. 112 с.
- Коваленко Я.Н. К Изучению жесткокрылых-ксилобионтов (Coleoptera) юга среднерусской лесостепи, связанных с видами рода *Populus* // Научные ведомости БелГУ. Серия Естественные науки. 2010. № 21 (92). Вып. 13. С. 62–68.
- Коваль А.Г. *Glischrochilus (Librodor) quadrisignatus* (Say) – новый для фауны СССР вид жуков-блестянок (Coleoptera, Nitidulidae) // Энтомологическое обозрение. 1987. Т. 66. Вып. 2. С. 351–352.
- Косенков Г.Л. Биологическое разнообразие национального парка «Смоленское Поозерье» (Список видов). Смоленск: Маджента, 2012. 380 с.
- Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 2: Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.
- Курочкин А.С. Фауна и биония жуков-блестянок (Coleoptera, Nitidulidae) и катеретид (Coleoptera, Kateretidae) Красносамарского лесничества (Россия, Самарская область) // Вестник СамГУ. Естественнонаучная серия. 2007. №8 (58). С. 120–128.
- Никитский Н.Б., Семенов В.Б. К познанию жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Московской области // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2001. Т. 106. Вып. 4. С. 38–49.
- 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., Егоров Л.В. Дополнение по рекомендуемым к охране видам жесткокрылых (Coleoptera) Республики Мордовия // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2017 а. Вып. 18. С. 278–280.
- Ручин А.Б., Егоров Л.В. Новые и интересные виды жесткокрылых (Coleoptera) Республики Мордовия // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2017 б. Вып. 51–52. С. 21–26.
- Ручин А.Б., Егоров Л.В. Обзор видов насекомых Мордовского заповедника, включаемых в Красную книгу Российской Федерации // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2017 в. Т. 2. Suppl. 1. С. 2–9. DOI: 10.24189/ncr.2017.016.
- Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К. Аннотированный список жуков-мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) Мордовии // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. 2013. № 2 (2). С. 28–41.
- Ручин А.Б., Егоров Л.В., Семишин Г.Б. Материалы о находках редких видов животных Мордовии // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2018. Вып. 20. С. 152–161.
- 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.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2007. 935 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2008. 670 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2010. 924 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2/1. Revised and updated version. Hydrophiloidea – Staphyliinoidea / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden-Boston: Brill, 2015. 1702 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Revised and updated version. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden-Boston: Brill, 2016. 983 p.
- Ruchin A.B., Egorov L.V. Fauna of longicorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Mordovia // Russian Entomological Journal. 2018. Vol. 27. No 2. P. 161–177. doi: 10.15298/rusentj.27.2.07.
- Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B. Fauna of click beetles (Coleoptera: Elateridae) in the interfluvium of Rivers Moksha and Sura, Republic of Mordovia, Russia // Biodiversitas. 2018. Vol. 19. No 4. P. 1352–1365. DOI: 10.13057/biodiv/d190423.