

УДК 574(082)

ББК 28.080

T78

Ответственный редактор:

доктор биологических наук, профессор З.Н. Рябина

Редакционная коллегия:

доктор биологических наук, профессор М.А. Сафонов
кандидат биологических наук, доцент Н.П. Стецук
кандидат биологических наук, доцент А.В. Русаков

Труды Института биоресурсов и прикладной экологии (Материалы IV международной конференции «Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий») /Отв. ред. З.Н. Рябина; Мин-во образования и науки РФ, Федер. агентство по образованию, Оренб. гос. пед. ун-т. – Оренбург, 2008. – 360 с.

49. *Ectemnius cephalotes* (Olivier 1792)
50. *Ectemnius lapidarius* (Panzer 1804)
51. *Ectemnius ruficornis* (Zetterstedt 1838)
52. *Ectemnius dives* (Lepeletier & Brullé 1835)
53. *Ectemnius borealis* (Zetterstedt 1838)
54. *Ectemnius ruficornis* (Zetterstedt 1838)
55. *Ectemnius rubicola* (Dufour & Perris 1840)
56. *Oxybelus variegatus* Wesmael 1852
57. *Oxybelus uniglumis* (Linnaeus 1758)

Автор сердечно благодарит Е.Ю. Захарову, Н.А. Колесниченко, Ю.В. Крашанинину, Е.А. Шалагину, Н.В. Щербакову, М.В. Чибиряка, за помощь в сборе материала на территории заповедника (2001-2006 гг.), Т.К. Туневу за определение пауков, И.А. Пеканову за определение *Polistes biglumis* L.

Литература

1. Eversmann E. Fauna Hymenopteroologica Volgo-Uralensis // Bull. soc. nat. Moscou, 1849. № 22.-р. 359-367.
2. Фрей-Гессенер. Материалы к энтомофауне Урала // Bull. Soc. nat., XXVI, Екатеринбург, 1907. р. 75-80.
3. Редикорцев В.В. Материалы к энтомофауне Урала. II. // Записки УОЛЕ. 1910. № 31(1). - С. 86-93.
4. Колосов Ю.М. Материалы к познанию энтомофауны Урала. XII. Первое дополнение к списку перепончатокрылых // Известия Уральского Политехнического института. Екатеринбург, 1925. № 4. - С. 194.
5. Рудоискатель П.В. К изучению фауны складчатокрылых ос (Hymenoptera, Vespidae) Восточно-Уральского заповедника // Экология Южной Сибири и сопредельных территорий. Абакан, 2006. - С. 102-103.
6. Курзенко Н.В. Сем. Vespidae – Складчатокрылые осы // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. – СПб.: Наука, 1995. - С. 264-325.
7. Горбатовский В.В. Сем. Tiphiidae – Тифииды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. – СПб.: Наука, 1995. - С. 196-202.
8. Лелей А.С. Сем. Mutillidae – Немки, или мутиллиды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. – СПб.: Наука, 1995. - С. 202-211.

Ручин А.Б.¹, Алексеев С.К.²

¹Мордовский государственный университет
430005 г. Саранск, ул. Большевикская, 68, e-mail: sasha_ruchin@rambler.ru

²Калужское общество изучения природы
248600 г. Калуга, Старообрядческий пер., 4

К ФАУНЕ И БИОЛОГИИ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ЩЕЛКУНОВ (COLEOPTERA; ELATERIDAE) МОРДОВИИ

Исследования проводили на территории Республики Мордовия в различных биотопах. Было выявлено 15 видов щелкунов, из которых 1 вид отмечен впервые для территории республики.

Щелкуны (Elateridae) – относительно обширное семейство жуков. Они широко распространены в различных биотопах, нередко характеризуются большой численностью. Некоторые виды являются опасными вредителями сельского хозяйства. В Мордовии по некоторым сведениям [1] зарегистрирован 41 вид щелкунов. Однако распространение в республике и биология ряда видов нуждаются в уточнении. Наши исследования проводили в разные го-

ды в Александровском, Львовском и Барахмановском лесничествах НП «Смольный», ООПТ «Левженский склон» и некоторых других районах республики. Основная часть материала получена из ловушек Барбера, которыми служили пластиковые стаканы объемом 0,5 л с налитым в них 4%-ным раствором формалина (расстояние между ловушками во всех случаях 1-1,2 м). Ловушки в НП «Смольный» были выставлены в различных биотопах (обработано 2190 ловушко-суток). На «Левженском склоне» ловушки выставлялись на склоне южной экспозиции в различных стадиях (на склоне, близ кустарниковых зарослей, в лесном массиве на вершине склона, в низине – влажном лугу). Всего было выставлено 5 линий (через каждые 10-50 м) по 25 ловушек (в общей сложности обработано 1800 ловушко-суток). Видовой состав в данном сообщении приводится по схеме: район, локалитет, дата, биотоп (по возможности), число собранных экземпляров. Звездочкой (*) обозначены виды, новые для территории республики (по сравнению с [1]).

Agrypninae Lacordaire, 1857

1. *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758). Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», Александровское лесничество, п. Лесной, V.2007, влажный луг, 3 экз. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Львовское лесничество, окр. д. Обрезки, V.2007, сосняк, 1 экз. Лямбирский р-н: окрестности д. Екатериновка, V.2007, опушка березняка, 1 экз. Обычный вид, встречающийся в различных биотопах.

Denticollinae Stein et Weise, 1877 (1856)

2. *Athous haemorrhoidalis* (Fabricius, 1801). Чамзинский р-н, окрестности п. Комсомольский, 31.V.2005, лиственный лес, 1 экз. Обычный вид.

3. *Athous niger* (Linnaeus, 1758). Саранск, 8.VI.2005, лиственный лес, 1 экз. Обычный вид, встречающийся в различных биотопах.

4. *Selatosomus aeneus* (Linnaeus, 1758). Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», Александровское лесничество, п. Лесной, V.2007, влажный луг, 1 экз. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Львовское лесничество, окр. д. Обрезки, V.2007, сосняк, 2 экз. Обычный, немногочисленный вид, встречающийся в различных биотопах.

5. * *Selatosomus impressus* (Fabricius, 1792). Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», Александровское лесничество, п. Лесной, V.2007, влажный луг, 4 экз. Редкий вид.

6. *Selatosomus cruciatus* (Linnaeus, 1758). Zubovo-Полянский р-н: Вышинское лесн., 23.V.2005, смешанный лес, 1 экз., на стволе дерева. Редкий, немногочисленный вид.

7. *Selatosomus gravidus* (Germar, 1843) (= *latus* (Fabricius, 1801) nec (Fuessly, 1775)). Лямбирский р-н: окрестности д. Екатериновка, V.2007, березняк, 2 экз. Обычный вид.

8. *Selatosomus nigricornis* (Panzer, 1799). Рузаевский р-н: окрестности п. Левженский, ООПТ «Левженский склон», V.2007, остепненный склон, 3 экз. Обычный вид.

9. *Prostenon tessellatum* (Linnaeus, 1758). Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», Александровское лесничество, п. Лесной, V.2007, влажный луг, 1 экз. Рузаевский р-н: окрестности п. Левженский, ООПТ «Левженский склон», 7.VI.2005, остепненный участок, 1 экз.

10. *Ctenicera (Corymbites) pectinicornis* (Linnaeus, 1758). Кочкуровский р-н, 2 км ЮВ с. Старые Турдаки, 1.06.2002, лиственный лес, 1 экз. Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», Александровское лесничество, п. Лесной, V.2007, влажный луг, 6 экз. Обычный, немногочисленный вид, встречающийся в основном в лиственных лесах по опушкам, полянам.

11. *Actenicerus sjaelandicus* (Muller, 1764). Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», Александровское лесничество, п. Лесной, V.2007, влажный луг, 19 экз. Обычный вид.

Elaterinae Leach, 1815

12. *Ectinus aterrimus* (Linnaeus, 1761). Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», Александровское лесничество, п. Лесной, V.2007, влажный луг, 1 экз. Редкий вид.

13. *Agriotes lineatus* (Linnaeus, 1767). Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», Александровское лесничество, п. Лесной, V.2007, влажный луг, 11 экз. Лямбирский р-н: окрестности д. Екатериновка, V.2007, опушка березняка, 1 экз.; там же, V.2007, березняк, 1 экз. Рузаевский р-

н: окрестности п. Левженский, ООПТ «Левженский склон», V.2007, остепненный склон, 2 экз. Обычный, иногда многочисленный вид, встречающийся в различных биотопах.

14. *Agriotes obscurus* (Linnaeus, 1758). Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», Александровское лесничество, п. Лесной, V.2007, влажный луг, 37 экз. Рузаевский р-н: окрестности п. Левженский, ООПТ «Левженский склон», V.2007, остепненный склон, 6 экз. Обычный вид, встречающийся в различных биотопах с варьирующей численностью.

15. *Agriotes sputator* (Linnaeus, 1758). Лямбирский р-н: окрестности д. Екатериновка, V.2007, опушка березняка, 4 экз.; там же, V.2007, березняк, 56 экз. Рузаевский р-н: окрестности п. Левженский, ООПТ «Левженский склон», V.2007, остепненный склон, 4 экз. Обычный вид, встречающийся в различных биотопах с варьирующей численностью.

Таким образом, нами выявлено 15 видов щелкунов, из которых 1 вид отмечен впервые для территории республики.

Литература

1. Тимралеев З.А., Каменев А.Г., Бардин О.Д. Насекомые Мордовии. Ч. II. Жесткокрылые. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. 176 с.

Сапронов В.В.

Уральский Государственный Университет им. А.М. Горького,
г.Екатеринбург, ул.Ленина, 52, e-mail: v.sapronov@list.ru

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ТРОФИЧЕСКАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ДОЛГОНОСИКОВ (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) УРАЛА.

Фауна долгоносиков Урала к настоящему моменту насчитывает 286 видов. Приводятся данные по пищевой специализации этих видов.

Урал, протянувшийся с севера на юг почти на 2,5 тыс. км и включающий в себя большое разнообразие природно-зональных ландшафтов от тундровых до степных остается недостаточно изученным в отношении фауны долгоносиков. Особенность энтомофауны Урала заключается в наличии видов и сообществ насекомых, характерных для различных зонально – климатических и высотных поясов. Урал, как горная страна, имеет большее разнообразие биотопов по сравнению с равниной [1]. Свообразие энтомофауны Урала заключается в наличии на его территории западнобореальной, восточнобореальной и аркто – альпийской группировок видов насекомых [2].

В основу данной работы положены материалы по фауне долгоносиков Урала, собранные профессором Ю.И. Новоженовым в период с 1958 по 2006 годы в следующих районах: Полярный Урал (г. Лабытнанги, река Хадыта, стационар Харп); Северный Урал (г. Березово, г. Няксимволь, р. Северная Сосьва), Печеро-Ильчский заповедник (пос. Якша); Средний Урал (Заповедник «Денежкин Камень», пос. Бисерть, пос. Ашка, г. Нижний Тагил, г.Екатеринбург, г. Двуреченск, пос. Исеть, пос. Сагра, пос. Сысерть и др.), Южный Урал (Ильменский государственный заповедник, г. Таганай, Башкирский заповедник и др.), а также материалы, собранные автором в период с 2001 по 2006 годы на Среднем Урале (г.Екатеринбург, г. Двуреченск, с. Верхняя Сысерть и др.).

К настоящему времени для Урала в целом отмечено 286 видов слоников, относящихся к 90 родам. По трофической специализации, среди долгоносиков питающихся на древесных растениях 14% – монофаги, 46% – олигофаги и 40% – полифаги. Из всех куркулионид, использующих в пищу травянистые растения, монофагами являются 9,32%; олигофагами – 70,8%; полифагами – 19,88% [3].

Наиболее предпочитаемыми в качестве кормовых растений для долгоносиков являются представители семейства *Betulaceae* (на них возможно питание 22 видов жуков). Затем