

## К ФАУНЕ ЖУКОВ-УСАЧЕЙ (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) ИЖЕВСКА\*

**И. В. Ермолаев, Б. М. Георги**

Исследована видовая структура жуков-усачей близ Ижевска. Комплекс представлен 51 видом.

В период вегетации 2007—2008 гг. нами проведены системные сборы жуков-усачей в городской черте Ижевска. Исследование позволило выявить 51 вид жуков из 4 подсемейств (таблица). Особый интерес представляет сбор

*Leiopus punctulatus* (Paykull, 1800). Наши результаты подтвердили находку этого вида в Удмуртии, сделанную В. И. Рошиненко [1]. Вероятно, Удмуртия — одна из самых восточных точек в ареале вида.

Таблица  
Видовой состав усачей Ижевска

Вид	Встречаемость
1	2
<b>Lepturinae Latreille, 1802</b>	
<i>Rhagium mordax</i> (De Geer, 1775)	++
<i>Rhagium inquisitor inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	+++
<i>Pachyta quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)	++
<i>Brachyta interrogationis</i> (Linnaeus, 1758)	+++
<i>Carilia virginea virginea</i> (Linnaeus, 1758)	++
<i>Acmaeops smaragdulus</i> (Fabricius, 1792)	+
<i>Dinoptera collaris</i> (Linnaeus, 1758)	+
<i>Alosterna tabacicolor tabacicolor</i> (De Geer, 1775)	+
<i>Pseudovadonia livida pecta</i> (K. Daniel. et J. Daniel, 1891)	+++
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i> (Linnaeus, 1761)	+++
<i>Anastrangalia reyi</i> (Heyden, 1889)	+++
<i>Stictoleptura rubra</i> (Linnaeus, 1758)	++
<i>Stictoleptura varicornis</i> (Dalman, 1817)	+++
<i>Stictoleptura maculicornis</i> (De Geer, 1775)	+
<i>Lepturobosca virens</i> (Linnaeus, 1758)	+++
<i>Lepturalia nigripes nigripes</i> (De Geer, 1775)	++
<i>Leptura annularis annularis</i> Fabricius, 1801	++
<i>Leptura quadrifasciata quadrifasciata</i> Linnaeus, 1758	++
<i>Leptura thoracica</i> (Creutzer, 1799)	+
<i>Oedechnema gebleri</i> (Gandlbauer, 1889)	+
<i>Strangalia attenuate</i> (Linnaeus, 1758)	+++

\* Авторы выражают глубокую благодарность М. Л. Данилевскому (Институт проблем экологии и эволюции РАН) за помощь в определении материала.

1	2
<i>Leptura thoracica</i> (Creutzer, 1799)	+
<i>Oedecnema gebleri</i> (Gandlbauer., 1889)	+
<i>Strangalia attenuate</i> (Linnaeus, 1758)	+++
<i>Stenurella bifasciata bifasciata</i> (M ller, 1776)	++
<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)	+++
<i>Judolia sexmaculata</i> (Linnaeus, 1758)	++
<b>Spondylidinae Audinet-Serville, 1832</b>	
<i>Asemum striatum</i> (Linnaeus, 1758)	+
<i>Arthropalus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	+
<i>Tetropium castaneum</i> (Linnaeus, 1758)	++
<i>Tetropium fuscum</i> (Fabricius, 1787)	+
<i>Spondylis buprestoides</i> (Linnaeus, 1758)	+
<b>Cerambycinae Latreille, 1802</b>	
<i>Aromia moschata moschata</i> (Linnaeus, 1758)	+
<i>Trichoferus campestris</i> (Faldermann, 1835)	++
<i>Obrium cantharinum</i> (Linnaeus, 1767)	+
<i>Molorchus minor</i> (Linnaeus, 1767)	++
<i>Callidium violaceum</i> (Linnaeus, 1758)	++
<i>Xylotrechus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	++
<i>Cyrtoclytus capra</i> (Germar, 1824)	+
<i>Chlorophorus herbstii</i> (Brahm, 1790)	+
<b>Lamiinae Latreille, 1825</b>	
<i>Monochamus sutor sutor</i> (Linnaeus, 1758)	++
<i>Monochamus urussovi</i> (Fischer von Waldheim, 1806)	+++
<i>Monochamus galloprovincialis pistor</i> (Germar, 1817)	++
<i>Pogonocherus fasciculatus</i> (De Geer, 1775)	+
<i>Mesosa myops</i> (Dalman, 1817)	++
<i>Leiopus punctulatus</i> (Paykull, 1800)	+
<i>Aegomorphus clavipes</i> (Schrank, 1781)	+++
<i>Acanthodinus aedilis</i> (Linnaeus, 1758)	++
<i>Acanthodinus griseus</i> (Fabricius, 1792)	+
<i>Saperda carcharias</i> (Linnaeus, 1758)	+
<i>Saperda scalaris scalaris</i> (Linnaeus, 1758)	+
<i>Phytoecia nigricornis</i> (Fabricius, 1781)	+
<i>Phytoecia cylindrica</i> (Linnaeus, 1758)	+
<i>Agapantia villosoviridescens</i> (De Geer, 1775)	++

Примечание: +++ — массовый вид, ++ — обычный вид; + — редкий вид.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Природа Удмуртии. — Ижевск : Удмуртия, 1972. — 399 с.

Поступила 22.12.08.

### ОСОБЕННОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ ЧЛЕНИСТОНОГИМИ- ФИЛЛОФАГАМИ В ИЖЕВСКЕ\*

И. В. Ермолаев, О. В. Сидорова

Проведено исследование особенностей повреждения липы мелколистной на протяжении вегетаций 1999–2002 гг. в Ижевске. Описан комплекс членистоногих-филлофагов липы. Произведена оценка поврежденности и степени изъятия листовой пластинки.

В течение 1999—2002 гг. в Ижевске изучали сезонную динамику повреждения листьев липы мелколистной (*Tilia cordata* Мыл.) членистоногими-филлофагами. Работу провели на 15 пробных площадях. На каждой площади выбрали по 10 модельных деревьев. В период с 30 мая по 10 сентября с интервалом один раз в декаду оценивали поврежденность и изъятие листовой поверхности [1] на постоянной модельной ветви, взятой с северной экспозиции нижнего яруса кроны каждого из 150 модельных деревьев. Выделяли следующие типы повреждений: объедание, скелетирование, минирование, галло- и трубнообразование.

В состав комплекса входит 35 видов из 17 семейств 7 отрядов. Из них представителей Lepidoptera — 37,1 %, Coleoptera, Heteroptera и Acariformes — 28,6, 17,1, и 8,5 % соответственно. На долю Hymenoptera, Diptera и Homoptera приходится по 2,9 %.

Наше исследование позволило выявить картину временной изменчивости взаимоотношений комплекса членистоногих-филлофагов с липой мелколистной. Общая поврежденность одних и тех же модельных деревьев под конец сезона может варьироваться в значительной степени. На 10 сентября 1999 г. этот показатель составил  $22,7 \pm 2,4$ , для 2000, 2001 и 2002 гг. —

$15,3 \pm 0,8$ ,  $50,2 \pm 2,1$  и  $52,7 \pm 3,7$  % соответственно. Подобная картина непосредственно связана со спецификой проявления абиотических факторов в период раскрытия листовой пластинки. Если в 1999 г. появление листьев наблюдали около 20 мая, то в 2000, 2001 и 2002 гг. — 25,5 и 15 мая соответственно. Теплая весна 2001 и 2002 гг. позволила липе раскрыть листья в срок, сопоставимый с появлением листьев березы и ряда иных широколиственных пород. Это обстоятельство способствовало переходу части филлофагов с других пород на деревья липы. В результате к первому учету (30 мая) показатели поврежденности листьев на модельных деревьях в несколько раз превышали соответствующие данные для 1999 и 2000 гг.

К концу вегетации встречаемость определенного типа повреждения снижается в ряду: объедание — минирование — галлообразование — скелетирование — трубнообразование. Увеличение доли объеденных, скелетированных и минированных листьев наблюдали в течение всей вегетации. У доли листьев, несущих галлы и трубки, отмечены незначительные изменения. Подобные тенденции отражают качественные и количественные изменения в структуре консорции липы.

Основную поврежденность листьев липы

\* Авторы выражают глубокую благодарность за помощь в определении насекомых С. В. Барышиниковой (*Gracillariidae*) (ЗИН РАН), И. М. Кержнеру (*Heteroptera*) (ЗИН РАН), А. Л. Лобанову (*Cerambycidae*) (ЗИН РАН), А. Ю. Матову (*Noctuidae*) (ЗИН РАН), В. Г. Миронову (*Geometridae*) (ЗИН РАН), В. Н. Ольшвангу (*Tortricidae*) (ИЭРиЖ УрО РАН), В. И. Рощиненко (*Elaterridae*) (VõГУ), Н. Н. Юнакову (*Anthicidae* и *Curculionidae*) (ЗИН РАН).