

- Шатровский А. Г. Особенности распространения водолбов (Coleoptera, Hydrophilidae) европейской части СССР и Кавказа // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. – Л.: Наука, 1986. – Т. 68. – С. 28–31.  
Якобсон Г. Г. Жуки России, Западной Европы и сопредельных стран. – СПб., 1905–1916. – 1024 с.  
Pallas P. S. Reisen durch Verschiedene Provinzen des Russischen Reiches in den Jahre 1768–1771. – Petersburg, 1771. – Vol. 1–3.  
Reiter E. Biologisches über *Melasma tremulae* F. (*longicollis* Sffr.) // Entomol. Bl. – 1913. – Bd. 11/12. – 303 s.  
Winkler A. Catalogus Coleopterorum regionis Palaearcticae. – Wein, 1932. – 1359 s.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины

УДК 595.768.2 (477.61)

© 2000 г. В. Ю. НАЗАРЕНКО, О. Ю. МОРОЗ

## АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA: CURCULIONOIDEA) ЛУГАНСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Долгоносикообразные жуки энтомофауны Луганского природного заповедника (Луганская обл.) изучены недостаточно, поэтому несомненный научный интерес представляют результаты полевых исследований этих насекомых, проведенных в июне 1999 г. Были использованы также коллекционные материалы, собранные другими исследователями на территории заповедника. Всего в фауне заповедника было установлено 30 видов жуков надсемейства Curculionoidea. Ниже приводится их аннотированный список.

### Сем. RHYNCHITIDAE

#### 1. *Lasiorrhynchites coeruleocephalus* Schall.

На дубе, черемухе и березе. В Украине прежде отмечался в Полесье и Лесостепи (Лаврух, 1988). В заповеднике обнаружен на терне в Станично-Луганском отделении.

#### 2. *Coenorrhinus aequatus* L.

В Украине повсеместно. Повреждает генеративные органы и плоды диких и культурных розоцветных (Лаврух, 1988). В Станично-Луганском отделении заповедника найден на терне.

#### 3. *Rhynchites giganteus* Kryz.

В Украине повсеместно (Лаврух, 1988). Повреждает грушу и некоторые другие деревья и кустарники из семейства розоцветных. Один экземпляр собран в «Провальской степи».

### Сем. ATTELABIDAE

#### 4. *Attelabus nitens* Scop.

На территории Украины распространен повсеместно. Повреждает дуб, каштан и некоторые другие лиственные породы (Лаврух, 1988). В «Стрельцовой степи» в массе наблюдался на дубе.

### Сем. APIONIDAE

#### 5. *Pseudoperapion brevirostre* Hbst.

В сухих местах на зверобое (Dieckmann, 1977). В заповеднике найден в Станично-Луганском отделении и в «Провальской степи» на зверобое и других травянистых растениях.

#### 6. *Rhopalapion longirostre* Ol.

Почти по всей территории Украины. По литературным данным монофаг на штокрозе розовой (*Alcea* (= *Althaea*) *rosea* (L.) Cav.) (Dieckmann, 1977). В Станично-Луганском отделении заповедника наблюдался на мальве.

#### 7. *Alacentron curvirostre* Gyll.

Развивается в стеблях *Alcea rosea* (L.) Cav. (Ангелов, 1976; Dieckmann, 1977). В заповеднике достигал высокой численности на мальве (Станично-Луганское отделение).

Сем. CURCULIONIDAE

8. *Otiorhynchus caucasicus querceti* L. Arn.

По литературным данным (Арнольди, Заславский, Тер-Минасян, 1965), распространен на юге и в центре европейской части бывшего СССР (т. е. по всей территории Украины) в дубравах. По нашим данным, этот вид распространен в степной зоне страны. В заповеднике единственный экземпляр собран в «Провальской степи».

9. *Otiorhynchus ligustici* L.

В Украине повсеместно, особенно в Лесостепи. При массовых размножениях повреждает люцерну и клевер (Петруха, Глобова, Стовбчатый, 1988). Найден на Грушевском участке Провальского отделения.

10. *Phyllobius oblongus* L.

На территории Украины повсеместно на лиственных породах деревьев. Повреждает молодые растения в питомниках (Петруха, Глобова, Стовбчатый, 1988). В пойме р. Черпахи («Стрельцовкая степь») найден на иве, в Станично-Луганском отделении – в дубовом лесу.

11. *Phyllobius thalassinus* Gyll.

Данные о распространении на территории Украины противоречивы и нуждаются в уточнении. В заповеднике найден в Станично-Луганском отделении на опушке дубового леса.

12. *Phyllobius contemptus* Steven

Известен из Украины и восточной России (Pesarini, 1979–1980). Редок. Один экземпляр обнаружен в Станично-Луганском отделении заповедника на опушке дубового леса.

13. *Eusomus ovulum* Germ.

В Украине обычен на дикорастущей травянистой растительности, повреждает посевы бобовых трав, реже – другие культуры (Петруха, Глобова, Стовбчатый, 1988). Провальское отделение заповедника.

14. *Brachyderes incanus* L.

В Украине повсеместно в сосновых лесах и посадках (Петруха, Глобова, Стовбчатый, 1988). В Станично-Луганском отделении обнаружен на сосновой вырубке.

15. *Attactogenus albinus* Boh.

Широко распространен в центральной части Украины на песчаных почвах вблизи водоемов. В Станично-Луганском отделении заповедника на прибрежных песках.

16. *Myorhinus albolineatus* F.

Степной вид. Обнаружен в Станично-Луганском отделении заповедника.

17. *Cleonis pigra* Scop.

В лесостепной и степной зонах Украины, на сложноцветных (Тер-Минасян, 1988). Собран на Калиновском участке Провальского отделения.

18. *Adosomus roridus* Pall.

Лесостепная и степная зоны Украины (Тер-Минасян, 1988). По нашим данным, в Украине довольно редок. Серия экземпляров данного вида собрана в Станично-Луганском отделении заповедника.

19. *Cyphocleonus tigrinus* Panz.

В Украине повсеместно на дикорастущих, реже – на культурных сложноцветных (Петруха, Глобова, Стовбчатый, 1988). Станично-Луганское отделение заповедника.

20. *Lixus iridis* Ol.

По всей территории Украины на дикорастущих и культурных зонтичных (Петруха, Глобова, Стовбчатый, 1988). Грушевский и Калиновский участки Провальского отделения.

21. *Lixus bardanae* F.

В Украине повсеместно в околородных биотопах на различных видах щавеля и ревеня (Петруха, Глобова, Стовбчатый, 1988). На территории заповедника обнаружен в почвенных ловушках в пойме р. Верхнее Провалье Калиновского участка «Провальской степи».

22. *Lixus fasciculatus* Boh.

Степная и лесостепная зоны Украины. На маревых – *Atriplex* sp. и *Chenopodium* sp. (Тер-Минасян, 1967). Провальское отделение Луганского заповедника.

### 23. *Larinus canescens* Gyll.

В степях Европы, на *Centaurea* sp. (Тер-Минасян, 1967). Выявлен в Провальском отделении.

### 24. *Lepyrus palustris* Scop.

По всей территории Украины, кроме гор; на видах рода *Salix*, преимущественно в поймах рек. На территории заповедника («Стрельцовская степь») обнаружен на иве в пойме р. Черпахи.

### 25. *Hypera viciae* Gyll.

Запад европейской части бывшего СССР (Заславский, 1961), на различных видах вики. Обнаружен на травянистой растительности в «Провальской степи», что указывает на значительное расширение ареала данного вида на восток в настоящее время.

### 26. *Hypera denominanda* Cap.

По В. А. Заславскому (1961), распространен по всей европейской части бывшего СССР. По нашим данным, в Украине редок, обитает только в степях. «Провальская степь», на травянистой растительности.

### 27. *Metadonus curtus* Boh.

Редкий европейско-сибирский (Csiki, 1934, 1935) степной вид. Единственный экземпляр обнаружен в Станично-Луганском отделении заповедника.

### 28. *Sibinia pellucens* Scop.

В Украине обычен. Развитие вида связано с различными видами гвоздичных растений из родов *Melandrium*, *Silene* (Smreczyński, 1972), *Lychnis* (Ангелов, 1980). Найден в Провальском отделении.

### 29. *Baris timida* Rossi

В Украине преимущественно в Лесостепи и Степи. На мальвовых, повреждает алтей (Заславский, 1956). Обнаружен в массе на мальвовых в Калиновском участке Провальского отделения заповедника.

### 30. *Gymnetron pascuorum* Gyll.

В Украине повсеместно. Развитие вида связано с *Plantago lanceolata* (Ангелов, 1980). Обнаружен в почвенных ловушках в пойме р. Верхнее Провалье Калиновского участка «Провальской степи».

Как видно из приведенных данных, большинство видов (67%) долгоносикообразных жуков заповедника составляют широко распространенные виды, в том числе вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений, такие как *O. ligustici* L., *Ph. oblongus* L., *B. incanus* L. и ряд других. Остальная часть выявленных в заповеднике видов Curculionioidea характеризуется преимущественно степным распространением. Это, прежде всего, *M. albolineatus* F., *H. denominanda* Cap., *M. curtus* Boh., *A. roridus* Pall., а также *O. caucasicus querceti* L. Arn., *Ph. thalassinus* Gyll., *Ph. contemptus* Steven, *L. fasciculatus* Boh., *L. canescens* Gyll., *B. timida* Rossi. Особого внимания заслуживают находки таких достаточно редких европейско-сибирских степных видов, как *Ph. thalassinus* Gyll., *Ph. contemptus* Steven, *H. denominanda* Cap., *M. curtus* Boh.

Обнаруженные виды были биотопически приурочены преимущественно к участкам мезо- и гидрофитной растительности, представленной в заповеднике дубравами, пойменными ивнякам и лугами, а также травянистой растительностью опушек и оврагов.

Авторы благодарят В. А. Журавлева и Т. А. Трихлеб за предоставление для обработки собранного ими материала.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Ангелов П. Фауна на България. Т. 5, ч. 1. Coleoptera, Curculionidae I (Apioninae, Otiorrhynchinae). – София, 1976. – 356 с.  
Ангелов П. Фауна на България. Т. 10, ч. 4. Coleoptera, Curculionidae IV, Calandrinae 2. – София, 1980. – 302 с.  
Арнольди Л. В., Заславский В. А., Тер-Минасян М. Е. 82. Сем. Curculionidae – Долгоносики // Определитель насекомых европ. ч. СССР: в 5-ти тт. / Под ред. Г. Я. Бей-Бленко. – М.; Л.: Наука, 1965. – Т. II: Жесткокрылые и вееркрылые. – С. 485-621.  
Заславский В. А. Ревизия долгоносиков рода *Baris* Germ. фауны Советского Союза и сопредельных стран // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. – 1956. – Т. 45. – С. 343-374.  
Заславский В. А. Обзор видов листовых долгоносиков рода *Phytonomus* Schönh. (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР // Энтомол. обозрение. – 1961. – Т. XL, вып. 3. – С. 624-635.  
Лаврук О. В. Трубочковеры – Atelabidae // Вредители с.-х. культур и лесн. насаждений: В 3-х тт. – К.: Урожай, 1988. – Т. 2: Вредные членистоногие, позвоночные. – С. 71-80.  
Петруха О. П., Глобова Н. Д., Стойбчатый В. Н. Долгоносики – Curculionidae // Вредители с.-х. культур и лесн. насаждений: В 3-х тт. – К.: Урожай, 1988. – Т. 2: Вредные членистоногие, позвоночные. – С. 80-146.  
Тер-Минасян М. Е. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР: Цветожилы и стеблееды (триба Lixini). – Л.: Наука, 1967. – 144 с. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР, вып. 95).  
Тер-Минасян М. Е. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР: Корневые долгоносики (триба Cleonini). – Л.: Наука, 1988. – 235 с. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР, вып. 155).  
Csiki E. Curculionidae: subfam. Hyperinae // Coleopterorum Catalogus / W. Junk, S. Schenkling (Eds.). – Berlin W 15: W. Junk, 1934. – Pars 137 – S. 1-66.  
Csiki E. Curculionidae: subfam. Hyperinae // Coleopterorum Catalogus / W. Junk, S. Schenkling (Eds.). – Gravenhage: W. Junk, 1935. – Pars 137. – S. 3-14.

- Dieckmann L.* Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Apioninae) // *Beitr. Entomol.* – 1977. – Bd. 27, Hf. 1. – S. 7–143.
- Pesarini C.* Le specie paleartiche occidentali della tribu Phyllobiini (Coleoptera Curculionidae) // *Boll. Zool. agr. Bachic.* – 1979–1980. – Ser. II, № 15. – P. 49–230.
- Smreczyński S.* Ryjkowce – Curculionidae. Podrodzina Curculioninae. Plemiona Dryophthorini, Cossonini, Bagoiini, Tanysphyrini, Nectarini, Smicronychini, Ellescini, Acalyptini, Tychiini, Anthonomini, Curculionini, Pissodini, Magdalaeni, Trachodini, Rhynchophorini, Cryptorhynchini // *Klucze do oznaczania owadów Polski.* – Warszawa, 1972. – Cz. 19, z. 98 d. – S. 115.

*Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины*

УДК 595.767.22 (211/212-11)

© 2000 г. В. К. ОДНОСУМ

## ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ЖУКОВ-ГОРБАТОК (COLEOPTERA: MORDELLIDAE) ФАУНЫ ВОСТОЧНОЙ ПАЛЕАРКТИКИ

Фауна жуков-горбатов Восточной Палеарктики до начала настоящих исследований оставалась еще слабо изученной и сдерживалась отсутствием соответствующих справочных пособий. Литературные данные ограничивались краткими предварительными региональными фаунистическими списками или отдельными новоописаниями, выполненными Т. И. Щеголевой-Баровской (1930, 1931a, 1931b), Г. Г. Якобсоном (1927), С. И. Медведевым (1959), Л. Н. Медведевым (1965, 1972), С. М. Хизорьяном (1957). Немецким энтомологом К. Эрмишем (Ermisch, 1967, 1968, 1970) было опубликовано ряд работ по установлению новых таксонов и приведены краткие определительные таблицы по жукам-горбатам Монголии. Из зарубежных специалистов следует также выделить японских энтомологов (Chujo, 1935; Kono, 1928, 1932, 1936; Nomura, 1951, 1958, 1975; *Iconographia* ..., 1963; Takakiwa, 1976, 1978), статьи которых посвящены исключительно новоописаниям, приведению определительных таблиц по жукам-горбатам Японских островов. Следует отметить, что чрезмерное дробление отдельных видов на серии подвидов без веской аргументации, основанной обычно только на изменчивости рисунка надкрыльев или цветовой вариабельности отдельных структур тела жуков, предполагает настоятельную необходимость проведения их широкой ревизии. В последние годы С. Шияке (Shiyake, 1994, 1995, 1996) предприняты шаги по изучению фауны данного семейства Японских островов исходя из современных позиций решения вопросов таксономии. Ряд новых таксонов из отдельных районов Средней Азии, Кавказа, Сибири, Хабаровского края и Ирана на высоком профессиональном уровне описаны чешским энтомологом Я. Гораком (Nogak, 1978, 1980, 1981, 1982, 1983). Всестороннее изучение жуков-горбатов было начато после выхода определительных таблиц по личинкам фауны СССР (Односум, 1991) и имаго в «Определителе насекомых Дальнего Востока» (Односум, 1992a). Опубликованы определительные таблицы по самцам жуков-горбатов фауны Казахстана и Забайкалья (Односум, 1992b, 1992в), а также обзорные статьи по отдельным восточно-палеарктическим родам (Односум, 1996, 1997).

Основным материалом для исследований явились результаты сборов и наблюдений, проведенных автором и его коллегами с 1976 по 1999 гг. по отдельным районам Восточной Европы, Средней Азии и Дальнего Востока в составе научных экспедиций Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины. Для более полного учёта данных о фауне исследуемой группы были частично или полностью обработаны коллекционные материалы Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (Киев), Зоологического Института РАН (Санкт-Петербург), Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А. А. Северцова (Москва). Использован также типовой и сравнительный материал, полученный ранее от д. б. н. С. М. Яблокова-Хизорьяна (Ереван), акад. З. Касаба (Венгрия), д-ра Баттена (Нидерланды), д-ра Я. Горака (Чехия), личные сборы д. б. н. Б. М. Мамаева (Москва). Справочная литература была получена от д-ра Калафа (США), проф. Кангаса (Финляндия), д-ра Хаяси (Япония), проф. Франчисколо (Италия), д-ра Сиаке (Япония).

Диагностика жуков-горбатов в значительной степени затруднена из-за высокой мономорфности большинства видов. Вместе с тем, несмотря на многочисленные публикации, существующие в зарубежной литературе и посвященные вопросам таксономии семейства, практически отсутствуют работы по сравнительно-морфологическому анализу отдельных систем органов. Выделение же максимального набора морфологических признаков, используемых для определения насекомых, значительно повышает уровень диагностики, а также вероятность правильного выбора в подходе к решению построения естественной системы жуков-горбатов. Учитывая вышесказанное, значительное внимание при выполнении исследований было уделено освещению морфологических структур, ранее не изученных и впервые детально рассмотренных: более глубоко проанализировано строение ротового аппарата и грудного отдела имаго в объеме семейства. В результате, видоспецифичными признаками для самцов и самок дополнительно установлены: форма пигидия и его пропорции к анальному стерниту, диску переднегруди и надкрыльям, вооружение восьмого уростерального склерита у самцов, для