

УДК 595.768.12(477)

© 2007 г. М. Е. СЕРГЕЕВ

ОБЗОР ВИДОВ РОДА *ALTICA GEOFFROY, 1762* (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: ALTICINAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ

Род *Altica* Geoffroy, 1762 является одним из крупнейших и широко распространенных в мире родов подсемейства Alticinae Newman, 1834. Имаго представителей рода отличаются тонкими, слабо выраженным морфологическими признаками, определение возможно главным образом по гениталиям самцов (Лопатин, 1977; Беньковский, 1999; Лопатин, 1977; Warchałowski, 1998). Однако успешное определение имаго не всегда гарантировано.

В мировой фауне род насчитывает более 300 видов, а в Палеарктике — около 80 (Konstantinov, Vandenberg, 1996: 337–340). На территории Европейской части СНГ насчитывается 15 видов рода *Altica* (Беньковский, 1999: 118–123). Сведения о видовом составе рода в пределах Украины до настоящего момента имели фрагментарный характер и не давали полного представления о видовом разнообразии и ландшафтно-биотическом распределении видов (Апостолов, 1966; Глобова, 1949; Зубенко, 1958; Лопатин, 1960; Мальцева, 2003; Мальцева, Сергеев, 2005; Палий, 1960; Сергеев, 2003, 2005, 2006; Трач, 2003; Lomnicki, 1891, 1905).

Необходимо отметить, что представители рода *Altica* — одни из немногих родов земляных блошек, который собирается массово многими энтомологами, и являются обязательным элементом в материалах фондовых коллекций ведущих научных учреждений Украины. Однако значительная часть этого материала не была идентифицирована, что также затрудняло представление об объеме рода не только в пределах конкретного региона, но и Украины в целом. Что касается коллекционного материала, положенного в основу диссертации Д. С. Шапиро (1954), то, по всей видимости, он к настоящему времени в основном утрачен. По материалам диссертации для степной и лесостепной зоны Украины было приведено 9 видов *Altica*.

Таким образом, основной задачей настоящей работы являлось выяснение видового состава и ландшафтно-биотическое распределение и особенности экологии видов рода *Altica* в пределах Украины.

Материалом для настоящей работы послужили личные сборы автора, проводимые с 1998 по 2006 гг. как стационарно, так и экспедиционным методом. Были обработаны материалы, хранящиеся в коллекциях кафедры зоологии и экологии животных и Музее природы Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина, Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (Киев), Нежинского государственного университета им. Николая Гоголя), Государственного природоведческого музея НАН Украины (Львов), а также в личных коллекциях А. М. Сумарокова (Синельниковская селекционно-опытная станция Института зернового хозяйства УААН, п. Раевка, Днепропетровская обл.) и С. А. Мосякина (Симферополь, АР Крым). Была обобщена вся доступная литературная информация, посвященная видам рода *Altica* в фауне Украины и сопредельных территорий. Материал, послуживший основой для написания работы, хранится в личной коллекции автора на кафедре зоологии Донецкого национального университета.

В результате проведенных исследований на территории Украины нами было выявлено 14 видов рода *Altica* (табл.), что составляет около 5 % от количества всех видов подсемейства Alticinae в фауне Украины.

Впервые для фауны Украины нами приводится *A. deserticola* Weise, 1889. Такие виды как *A. carinthiaca* Wse., *A. helianthemi* Allard., *A. aenescens* (Wse.), *A. ampelophaga* (Guer.) известны только по литературным данным.

Приведенный Д. С. Шапиро (1961) для фауны Крыма крымско-кавказский эндемик *Haltica hampei* в настоящее время нами не отмечен ни на указанной территории, ни на остальной части Украины. На прилежащих к Украине территориях вид также не был указан, однако по данным Вархаловского (Warchałowski, 1998) *Haltica hampei* Miller, 1868 является синонимом *Orestia alpina* (Germar, 1824),

который распространен в Южной Европе, на севере Балканского полуострова, а также в южных Карпатах. В связи с этим *Haltica hampei* не включена нами в сводную таблицу.

Представители рода *Altica* относятся к группе луговых мезофильных видов — предпочитают стации с достаточно высокой степенью увлажнения: пойменные луга, балки, лесные опушки и поляны и т. п. (Медведев, 1954). Исключением являются *A. quercetorum* и *A. brevicollis*, которые трофически связаны с древесно-кустарниковой растительностью и являются лесными мезофиллами, а также *A. deserticola* — единственный представитель рода на территории Украины, который, согласно принятой классификации экологических форм, является степным ксерофилом. Единственным эврибионтным мезофильным видом в исследуемой фауне является *A. oleracea*.

Виды, образующие фауну региона населяют все ландшафтно-климатические зоны Украины. При этом минимальное число видов отмечено в зоне широколиственных лесов (Полесье) — 4, максимальное — в Степи и Крыму — 11 и 12 видов соответственно.

Таблица. Ландшафтно-зональное распределение видов *Altica* на территории Украины (собственные и литературные данные)

Вид	Полесье	Лесостепная зона	Степная зона	Крым	Карпаты	Закарпатье
1. <i>A. deserticola</i> Wse.	—	—	+	+	—	—
2. <i>A. tamaricis</i> Schrnk.	+	+	+	+	—	+
3. <i>A. quercetorum</i> Foudr.	+	+	+	+	+	+
4. <i>A. brevicollis</i> Foudr.	+	+	+	+	+	+
5. <i>A. ampelophaga</i> (Guer.)	—	—	—	+	—	—
6. <i>A. lythri</i> Aube.	—	—	+	+	+	+
7. <i>A. aenescens</i> (Wse.)	—	+	+	+	+	+
8. <i>A. impressicollis</i> (Reiche.)	—	+	+	+	+	—
9. <i>A. oleracea</i> (L.)	+	+	+	+	+	+
10. <i>A. carduorum</i> (Guer.)	—	+	+	+	+	+
11. <i>A. palustris</i> (Wse.)	—	+	+	+	+	—
12. <i>A. helianthemi</i> Allard	—	—	—	+	+	—
13. <i>A. carinthiaca</i> Wse.	—	—	—	—	—	+
14. <i>A. cornivora</i> Kral.	—	+	+	—	—	—
Всего	4	9	11	12	9	8

В зоне широколиственных лесов отмечено 4 вида, однако здесь вероятно нахождение ещё нескольких видов, известных из сопредельных территорий (Лопатин, 1986). Виды, распространенные в Полесье, относятся к числу широко распространенных на территории Украины, за исключением *A. tamaricis* Schrnk., который распространяется и на юг по долинам крупных рек (Днепр, Северский Донец и др.) (рис. 4). Однако численность этого вида с продвижением на юг значительно снижается.

В лесостепной зоне отмечено 9 видов. Для ряда видов здесь проходит северная граница их распространения (*A. impressicollis* (Reiche.), *A. carduorum* (Guer.), *A. cornivora* Kral.) (рис. 2, 3, 5). Относительное обилие видов объясняется проникновением сюда видов, обычных для степной зоны (*A. palustris* (Wse.), *A. oleracea* (L.)). Этому в значительной мере способствуют интразональные биотопы.

Наибольшее разнообразие видов отмечено для степной зоны — 11 видов. В связи с усилением аридизации климата на юге степной зоны происходит обеднение фауны *Altica* и в тоже время здесь появляются элементы Азиатской фауны — *A. deserticola* Wse. (рис. 1). Находки этого вида в Николаевской области в настоящее время не подтвердились, однако нахождение его там вероятно.

В горных областях, в связи с отсутствием специфических горных видов, не наблюдается увеличения количества видов. Тем не менее, фауна горных районов имеет свои особенности. Только для фауны Крыма была приведена *A. ampelophaga* (Guer.) (Шапиро, 1961), также только для Крыма и Карпат известна *A. helianthemi* Allard. (Палий, 1960) (рис. 6). Распределение по высотным поясам в настоящее время до конца не выяснено, однако известно, что в зону дубовых лесов поднимаются такие виды как *A. quercetorum* Foudr. и *A. brevicollis* Foudr. Большинство остальных видов обитают на лесных полянах и лугах.

Фауна Закарпатья изучена недостаточно. Здесь выявлено 8 видов, обитающих в основном на лесных опушках и лугах. Отмеченный для Закарпатья *A. carinthiaca* Wse., по мнению исследователей, является ошибочно приведенным для фауны Украины (Лазорко, 1963) (рис. 6). Нами этот вид так же не обнаружен. Область распространения вида в настоящее время выяснена не достаточно. В Европе он известен как горно- boreальный и отмечен для стран Прибалтики, северных районов Германии, а также для Пиренеев и Альп (Warchałowski, 1998).



Рис. 1. Распространение на Украине:

● *Altica oleracea* (L.), ● *Altica deserticola* Wsc.,



Рис. 2. Распространение на Украине:

● *Altica impressicollis* (Reiche.),

Анализ зональных и горных фаун показал, что ядро образуют в основном широко распространенные виды, многие из которых связаны с интразональными биотопами. Некоторые виды, несмотря на связь с различными биотопами в различных зонах, всегда приурочены к участкам с древесно-кустарниковой растительностью (*A. quercetorum* и *A. brevicollis*), что свидетельствует об их лесном происхождении (рис. 7). Наличие их в степной зоне связано с распространением по интразональным биотопам.

Таким образом, для фауны можно отметить некоторые эколого-географические черты: 1) ядро фауны составляют широко распространенные виды, одни из них политопные (например *A. oleracea*), другие — стенотопные (например *A. quercetorum*); 2) наиболее бедную фауну имеют аридные и лесные области, увеличение числа видов происходит от неморальных (лесных) областей к степным; 3) наиболее богатой является фауна степной зоны и Крыма; 4) эндемичные виды отсутствуют.

Ниже приводятся данные о 14 видах рода *Altica*, обнаруженных на исследуемой территории.

Находки, сделанные автором указаны без фамилии сборщика.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ РОДА *ALTICA* GEOFFROY, 1762 УКРАИНЫ

1. *Altica oleracea* (Linnaeus, 1758)

Материал. Донецкая обл.: Донецк, 16.05.01; Константиновский р-н, с. Курдюмовка, 20.04.02 (Писаренко); Володарский р-н, запов. «Каменные Могилы», 17.07.01; Аргентинский р-н, с. Дроновка, 5.07.00, 29.07.02; Краснолиманский р-н, п. Ямполь 10.07.03; Шахтерский р-н, с. Дмитровка 21.09.03; Марьинский р-н, с. Красное, 7.05.05 (Мальцева). Луганская обл.: запов. «Придонецкая пойма», 8.04.02, 25.08.03, 9.10.04 (Мальцева). АР Крым: Симферопольский р-н, с. Перевальное 18.10.02, 25.10.03 (Мальцева), с. Хошкинды 27.10.03; Бахчисарайский р-н, с. Новопавловка, 16.06.05; Сакский р-н, с. Прибрежное, 15.06.05. Николаевская обл.: Первомайский р-н, с. Курячина, долина р. Ю. Буг, 23.07.04 (Шешурак). Черниговская обл.: с. Кошелевка, ур. Заччины Сосны, луг, 17.04.04 (Назаров). Ивано-Франковская обл.: г. Яремча, склон горы Копытака, 3.08.04 (Мартынов).

Распространение. Транспалеарктический вид. От Мурманской обл. до степной зоны (Беньковский, 1999: 121). Россия, Белгородская обл. (Присный, Воробьев, 2005: 42), Сев. Кавказ (Ярошенко, 1986: 109).

Распространение в Украине. Обычный вид на всей территории Украины, а на территории степной зоны является массовым: Сумская, Харьковская, Херсонская, Луганская обл., Крым (Шапиро, 1952: 220; 1951: 416; 1950 б: 151; 1953 б: 1165; 1950 а: 119; 1953 а: 171; 1957: 28; 1961: 834), Донецкая обл. (Харакоз, 1955: 157), Закарпатская обл. (Животовская, 1957: 52), Тернопольская, Черновицкая обл. (Kubisz D., Mazur M., Pawlowski J., 1997–1998: 261), Одесская обл. (Медведев, Шапиро, 1957: 173–197).

Биология. Имаго зимует в растительной подстилке и верхнем слое почвы в естественных понижениях рельефа местности. Первые экземпляры имаго отмечены нами в первой–второй декадах апреля (2–20.04), а самые поздние находки отмечены в конце октября (27.10.). Весной самцы появляются позднее самок, которые до этого активно питаются. Спариваются на кормовом растении, где в конце мая и происходит яйцекладка, однако сроки могут быть растянуты. В кладке от 6 до 23 яиц. Личинки всех возрастов скелетируют листья. На территории региона в году имаго встречаются с конца апреля до начала октября (20.04.–9.10.). Кормовые растения: *Ephilobium* sp., *Oenothera* sp., *Lythrum salicaria*, *Polygonum aviculare*, *Rumex* sp., *Cirsium* sp., *Calluna* sp., *Sanguisorba* sp. (*Draba*, *Capsella*). Постоянно и ошибочно указывается как вредитель капусты, сахарной свеклы, пшеницы и винограда (Медведев, Рогинская, 1988: 120). Отмечено питание на берёзе (Дубешко, Медведев, 1989: 197). На исследуемой территории вид питается на *Epilobium hirsutum* L., а также на *Oenothera biennis* L. В конце лета и до начала октября вид массово встречается на *Polygonum aviculare* L. Имаго перфорируют листья, повреждая наиболее крупные краевые листья.

2. *Altica tamaricis* Schrank, 1758

Материал. Донецкая обл.: Донецк, 8.08.98; Славянский р-н, с. Богородичное, 18.06.99, Марьинский р-н, с. Константиновка, 16.08.99. Черниговская обл.: окр. г. Нежин, 21.08.00; окр. г. Чернигов, 8.08.90, окр. п. Седнев, луг, 30.06.92, 18.07.90, г. Нежин, сад, 15.07.92 (Шешурак); Коропский р-н, окр. с. Оболонье, долина р. Десна, 6.06.03, 17.05.04 (Шешурак). Полтавская, 11.07.31 (Лазорко).

Распространение. Палеарктический вид. Ср. и Юж. Европа, Мал. Азия, Кавказ, Казахстан, Зап. Сибирь, Монголия, Корея, Сев. Китай (Беньковский, 1999: 119). Россия, Белгородская обл. (Присный, Воробьев, 2005: 42), Сев. Кавказ (Ярошенко, 1986: 109).



Рис. 3. Распространение на Украине:
● *Altica carduorum* (Guerin-Meneville).



Рис. 4. Распространение на Украине:
● *Altica tamaricis* Schrank.

Распространение в Украине. Луганская обл., Сумская, Харьковская, Херсонская обл., Крым (Шапиро, 1950 а: 119; 1950 б: 151; 1953 б: 1165; 1957: 28; 1961: 834), Тернопольская, Черновицкая обл. (Kubisz D., Mazur M., Pawlowski J., 1997–1998: 261), Закарпатская обл. (Зубенко 1970: 10), Донецкая обл. (Харакоз, 1955: 157).

Биология. На территории Украины вид встречается с середины мая до конца августа (17.05.–21.08). Кормовые растения: *Myricaria* sp., *Tamarix* sp., *Salix alba*, *S. triandra*, *S. viminalis*, *Populus* sp. (*Hippophae*, *Eleagnus*, *Gossypium*) (Медведев, Рогинская, 1988: 121). Отмечен как вредитель ивовых в Азербайджане (Мирзоев, 1983: 80).

3. *Altica quercetorum* Foudras, 1860

Материал. Луганская обл.: Станично-Луганский р-н, запов. «Придонцовская пойма», 2.06.99, 22.06.01 (Мартынов); Краснолучский р-н, п. Бурово-Антракит, на склонах горы, 23.06.65 (Бровдий). Донецкая обл.: Марьинский р-н, с. Константиновка, 26.06.98; Славянский р-н, с. Богородичное, 26.07.97; Волновахский р-н, окр. п. Великоанадоль, 30.03.02, 6.05.04; Шахтерский р-н, с. Петровское, регион ландшафтного парка «Донецкий Кряж», 21.04.02, 5.06.04; Ясиноватский р-н, с. Васильевка 9.06.04; Донецк 2.05.99, 5.06.98. Харьковская обл.: Змиевский р-н, с. Гайдары, 21.07.97, 15.10.93, Чугуевский р-н, с. Тетягра 9.06.97 (Наденин). Черниговская обл.: Бобровицкий р-н, Доневское ГОХ 7.07.92, 10.05.91; Коропский р-н, с. Оболонье, долина р. Десна, 19.05.93, 12.07.05, 18.05.04; Серебрянский р-н, с. Гурбанцы, лист. лес, 20.04.91 (Шешурак); Черниговская губ. Остерский уезд, с. Староселье 10.07.22 (Sovinskij V. V.). Киевская обл.: окр. Киева с. Романовка, опушка, осина, 18.09.62, окр. г. Киев ур. Пуща Водица 25.05.65, с. Романовка, опушка, осина, 18.06.62 (Бровдий). Львовская обл.: с. Зарубці, 28.05.58 (Загайкевич). Одесская обл.: Пиманское лесно-во 25.05.60 (Загайкевич).

Распространение. Европейский вид. Европа, Кавказ (Беньковский, 1999: 119). Россия, Белгородская обл. (Присный, Воробьевая, 2005: 42), Сев. Кавказ (Ярошенко, 1986: 109).

Распространение в Украине. Обычный вид на всей территории, кроме крайних южных областей степной зоны и степных районов Крыма: Крым, Сумская, Харьковская, Херсонская обл. (Шапиро 1961: 834; 1953: 1165; 1950: 151), Закарпатская обл. (Животовская 1957: 52), Тернопольская, Черновицкая обл. (Kubisz D., Mazur M., Pawlowski J., 1997–1998: 261), Николаевская обл. (Шешурак, 2003: 308), Днепропетровская обл. (Ильин 1925: 227), Одесская обл. (Медведев, Шапиро, 1957: 173–197), Донецкая обл. (Харакоз, 1955: 157), Луганская обл. (Арнольди, 1956: 295), Запорожская обл. (Харакоз, 1953).

Биология. На территории Украины жуки активны с конца марта до октября (30.03.–15.10). Обычный, но не многочисленный вид. Кормовые растения: *Quercus* sp. (Медведев, Рогинская, 1988: 120). Отмечен как вредитель дуба на территории города Харькова (Максимова 1967: 302).

4. *Altica brevicollis* Foudras, 1860

Материал. Донецкая обл.: Славянский р-н, с. Богородичное, 17.06.99, 13.08.02. Луганская обл.: Станично-Луганский р-н, запов. «Придонцовская пойма», 26.04.01 (Мальцева). Харьковская обл.: г. Харьков, 20.05.88 (Бартенев). Черниговская обл.: Серебрянский р-н, окр. с. Артеменков, опушка леса, луг, 16.07.93 (Шешурак); Носовский р-н, окр. с. Червонный Партизан, на *Corylus avellana*, 1.05.05 (Шешурак); Нежинский р-н, окр. с. Греково-Ивановка, 3.05.03 (Назаров). Львовская обл.: пгт Ивано-Франково, запов. «Росточье», 13.05.04 (Мартынов). Волынская обл.: окр. г. Каменец-Каширский, 21.08.03, (Берест).

Распространение. Крым, Ср. и Юж. Европа, Мал. Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь (Дубешко, Медведев, 1989: 195; Беньковский, 1999: 119). Россия: Белгородская обл. (Присный, Воробьевая, 2005: 42), Сев. Кавказ (Ярошенко, 1986: 109).

Распространение в Украине. Обычный вид на всей территории, кроме крайних южных областей степной зоны и степных районов Крыма: Крым, Херсонская, Сумская, Харьковская обл. (Шапиро, 1961: 834; 1953: 1164; 1957: 28; 1950: 151), Закарпатская обл. (Животовская, 1957: 52), Черниговская обл. (Руднев 1954), Одесская обл. (Медведев, Шапиро, 1957: 173–197), Луганская обл. (Арнольди, 1956: 296), Днепропетровская обл. (Сумароков, 2004: 134).

Биология. На территории региона вид встречается с мая до конца августа (1.05.–21.08.). Кормовые растения: *Corylus avellana*, *C. maxima* (Медведев, Рогинская, 1988: 118). Отмечен как потенциальный вредитель лещины в Польше (Bartkowska, 1975: 633).

5. *Altica carduorum* (Guerin-Meneville, 1858)

Материал. Донецкая обл.: Володарский р-н, с. Стародубовка, 26.07.98, Славянский р-н, с. Богородичное, 18.06.99; Артемовский р-н, с. Дроновка 3.05.05. Луганская обл.: Станично-Луганский р-н, запов. «Придонцовская пойма», 28.04.02, 1.06.02 (Мальцева). Николаевская обл.: Первомайский р-н, с. Курипчино, 23.07.04 (Шешурак).

Распространение. Европейско-малоазиатский вид. Латвия, Зап. Украина, Крым, Европ. ч. России (ср. полоса, юг), Мал. Азия, Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, Сибирь, Д. Восток (Беньковский, 1999: 121). Кипр (Gruev 1995: 332). Россия, Белгородская обл. (Присный, Воробьевая, 2005: 43), Сев. Кавказ (Ярошенко, 1986: 109).



Рис. 5. Распространение на Украине:

● *Altica cornivora* Kral.

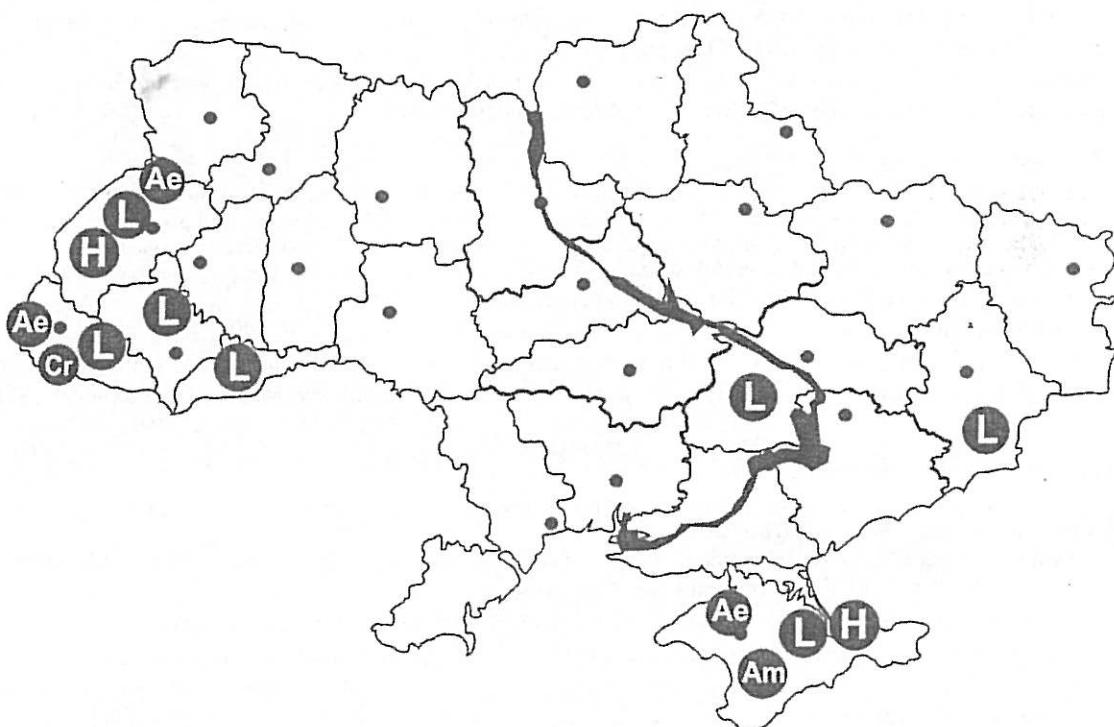


Рис. 6. Точки находок на Украине:

● *Altica carinthiaca* (Wse.), ● *Altica ampelophaga* (Guerin-Meneville).

● *Altica aenescens* (Wse.) ● *Altica helianthemi* (All.) ● *Altica lythri* (Aube.)

Распространение в Украине. Обычен на всей территории лесостепной и степной зоны, кроме крайних южных областей. В Крыму обычен, кроме северных районов: Сумская, Харьковская, Луганская, Донецкая обл., Крым (Шапиро, 1950: 151; 1953: 171; 1951: 416; 1961: 834), Закарпатская обл. (Животовская, 1957: 52), Nikolaevская обл. (Шешурак, 2003: 308), Днепропетровская обл. (Ильин, 1925: 227).

Биология. На территории региона вид встречается с конца апреля до конца июля (28.04.–26.07.). Кормовые растения: *Cirsium*, *Carduus rupestris*, *Sonchus* (*Quercus*, *Gossypium*, *Helianthus*) (Медведев, Рогинская, 1988: 118).

6. *Altica palustris* (Weise, 1888)

Материал. Донецкая обл.: г. Donetsk, 3.05.99, Володарский р-н, пгт. Володарское, 28.05.00, Краснолиманский р-н, с. Дроновка 29.07.02; Старобешевский р-н, пгт Старобешево, 15.08.03; Славянский р-н, с. Богородичное, 13.08.02. Луганская обл.: Станично-Луганский р-н, запов. «Придонцовская пойма», 18–21.06.02 (Мальцева). Меловской р-н., запов. «Стрельцовская степь», 8.05.02, (Писаренко). Херсонская обл.: Кардашинское болото (осоковое), на мяте, 7.06.51 (Шапиро).

Распространение. Европейско-средиземноморский вид. Прибалтика, Беларусь, Украина, Крым, Европ. ч. России (лесостепная и степная зоны), Европа, Сев. Африка (Беньковский 1999: 123), Сев. Кавказ (Ярошенко, 1986: 109).

Распространение в Украине. Обычный вид на всей территории, кроме крайних южных областей степной зоны и степных районов Крыма. Вероятно нахождение на территории Закарпатья и Полесья. Херсонская обл. (Лопатин 1960; Шапиро, 1953 б: 1164; 1957: 28), Луганская, Донецкая, Сумская, Харьковская обл., Крым (Шапиро, 1950 а: 119; 1951: 416; 1950 б: 151; 1961: 834); Тернопольская, Черновицкая обл. (Kubisz D., Mazur M., Pawłowski J., 1997–1998: 261); Nikolaevская обл. (Шешурак, 2003: 308).

Биология. На территории региона вид встречается с начала мая до начала августа (3.05.–15.08.). Кормовые растения: *Lytrum salicaria*, *Epilobium parviflorum* (Медведев, Рогинская 1988: 120).

7. *Altica aenescens* (Weise, 1888) ***

Материал. На исследуемой территории вид нами не найден.

Распространение. Европейский вид. Украина Крым, Европ. ч. России (Беньковский 1999: 121).

Распространение в Украине. Окр. Львова, Розточье, Закарпатье (Лазорко, 1963: 79), Луганская, Харьковская, Сумская обл. (Шапиро, 1950 а: 119; 1950 б: 151).

Биология. Кормовые растения: *Betula pubescens*, *B. humilis*, *B. verrucosa*, *Alnus* sp., *Chamerion* sp. (Беньковский 1999: 121; Медведев, Рогинская 1988: 118).

8. *Altica cornivorax* Kral, 1969

Материал. Луганская обл.: Станично-Луганский р-н, запов. «Придонцовская пойма», 23.04.99, 20.06.02; Свердловский р-н, запов. «Провальская степь», 21.06.02 (Писаренко). Донецкая обл.: Володарский р-н, запов. «Каменные Могилы», 16.07.01, пгт. Володарское, 28.05.00, Волновахский р-н, п. Великоанадоль, 21.06.02, окр. г. Ясиноватая, 23.06.02; Амросиевский р-н, с. Родники, 21.09.03; Донецк 16.06.03. Херсонская обл.: окр. г. Цорупинск, с. Антоновка, 26.04.01.

Распространение. Ср. и Ю.-В. Европа (Беньковский, 1999: 123).

Распространение в Украине. Полтавская обл. (Беньковский, 1999: 123).

Биология. На территории региона вид встречается с конца апреля до конца сентября (23.04.–21.09.). Кормовые растения: *Swida austriaca*, *Cornus sanguinosa* (Медведев, Рогинская 1988: 119).

9. *Altica deserticola* Weise, 1889

Материал. Донецкая обл.: Первомайский р-н, с. Белосарайская Коса, 25.05.–18.09. Херсонская обл.: Генический р-н, п. Стрелково, 19–25.08.89 (Грамма).

Распространение. Степная зона. Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, Иран, Афганистан (Беньковский 1999: 119), Сев. Кавказ (Ярошенко, 1986: 109).

Распространение в Украине. Nikolaevская обл. (Шешурак, 2003: 308).

Биология. На территории юга Украины проходит западная граница ареала вида. Имаго зимует в верхнем слое песка, покрытого густым слоем растительного опада, на глубине около 5–8 см. Весной имаго появляются в первой–второй декадах мая. Кормовые растения: *Glycyrrhiza uralensis*, *G. glabra*; (*Vitis* sp., *Epilobium*, *Rubus* sp., *Helianthus* sp., *Prosopis* sp.) (Медведев, Рогинская 1988: 119). На территории Узбекистана — вредит *G. glabra* (Аванесов, 1967: 14–16). На исследуемой территории питается на *G. glabra* L. (на одном растении встречается от 2–4 до 30–40 экз. имаго). Имаго и личинки всех возрастов скелетируют листья. Яйцекладка производится на нижней поверхности листьев.



Рис. 7. Распространение на Украине:

● *Altica palustris* (Wse.), *Altica brevicollis* Foudr., *Altica querectorum* Foudr.

Паразиты. Отмечен неизвестный ранее паразит — *Microctanias deceptor* Wesm. (Нимфоптера: Braconidae: Euphorinae) (определен А. Г. Котенко, Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины). Наездник выведен из личинки старшего возраста. Отмечено питание личинками блошки клопом *Zicrona coerulea* L. (Hemiptera) (определен П. В. Пучковым, Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины).

10. *Altica immissicollis* (Reiche, 1862)

Материал. Одесская обл.: окр. пгт Вилково, 30.04.–3.05.02. Донецкая обл.: Вододарский р-н, пгт Вододарское, 17.04.00, 27.05.00; Марьинский р-н, с. Новомихайловка, 15.08.99; Донецк, 28.05.03. Луганская обл.: Станично-Луганский р-н, запов. «Придонцовская пойма», 16.06.02 (Мальцева). Харьковская обл.: окр. г. Харьков, п. Рогань, 30.03.02 (Леженина). Днепропетровская обл.: Синельниковский р-н, п. Раевка, 24.05.88 (Сумароков). Херсонская обл.: окр. г. Херсон, с. Федоровка, 2.05.01, Черноморский биосферный запов., Волыжин лес, 18.06.62 (Бровдий). АР Крым: Симферопольский р-н, окр. с. Перевальное, 6.05.78, 12.07.78, с. Краснопесье, 23.07.79 (Мосякин). Николаевская обл.: Черноморский биосферный запов., Волыжин лес, 27.05.80 (Бровдий); Николаевский р-н, с. Лупарево, степь–лесопосадка–овраг; 30.05.90; Первомайский р-н, с. Мидия, долина р. Южный Буг; 4.06.93 (Шешурак). Поздняя: 9.08.59 (Лазорко).

Распространение. Лесная, лесостепная зона. Европа (Бенчиковский 1999: 121; Warchałowski, 1976).

Распространение в Украине. Херсонская обл. (Шапиро, 1953: 1164; 1957: 28); Тернопольская, Черновицкая обл. (Kubisz D., Mazur M., Pawłowski J., 1997–1998: 261), Николаевская обл. (Шешурак, 2003: 308).

Биология. На территории Украины вид встречается с конца марта до середины августа (30.03.–15.08). Кормовые растения: *Eupatorium cannabinum*, *Lythrum salicaria*, *Epilobium hirsutum* (Медведев, Рогинская 1988: 119).

Паразиты. Отмечено питание клопа *Zicrona coerulea* L. личинками и имаго (Warchałowski, 1998: 37).

11. *Altica lythri* Aube, 1843

Материал. Донецкая обл.: г. Донецк, 28.05.03; Вододарский р-н, запов. «Каменные Могильы», 19.07.01.

Распространение. Прибалтика, Юж. Карелия, лесостепная и степная зоны, Крым, Ср. и Юж. Европа, Кавказ, Юж. и Ср. Якутия, Иркутская обл. (Дубешко, Медведев, 1989: 196).

Распространение в Украине. Юг лесостепной зоны, степная зона, Крым, кроме степных районов: Закарпатская обл. (Животовская, 1957: 52); Тернопольская, Черновицкая обл. (Kubisz D., Mazur M., Pawlowski J., 1997–1998: 261); Львовская обл. (Лазорко, 1963: 79); Крым (Шапиро, 1961: 834); Днепропетровская обл. (Ильин, 1925).

Биология. Кормовые растения: *Epilobium hirsutum*, *E. palustre*, *Lythrum salicaria*, *Salix rorida*, *S. rossica*, *S. sachalinensis*, *Chosenia* (Медведев, Рогинская 1988: 119). Отмечен как вредитель ивовых в Азербайджане (Мирзоев, 1983: 80).

На территории Украины вид, вероятно, встречается с мая до конца июля (28.05.–19.07.).

12. *Altica carinthiaca* (Weise, 1888)

Материал. На исследуемой территории вид нами не обнаружен.

Распространение. Латвия, Беларусь, Скандинавия, Юж. Альпы, Балканы, Дагестан, Армения, горы Ср. Азии, Сев. Прибайкалье (Беньковский 1999: 123).

Распространение в Украине. Закарпатская обл. (Зубенко 1970: 6).

Биология. Кормовые растения точно не известны, вероятно, питается на бобовых: *Veronica* sp., *Lathyrus pratensis* L. (Warchałowski 1998: 33).

13. *Altica helianthemi* (Allard, 1859)

Материал. На территории Украины вид нами не найден.

Распространение. Европа (Латвия), Кавказ, Казахстан, Сибирь, Якутия, (А.О. Беньковский, 1999: 123).

Распространение в Украине. Львовская обл., окр. г. Львов (на *Sanguisorba officinalis* L.) (Лазорко, 1963: 80), Крым (предгорья) (Мосякин, 1999: 37).

Биология. Кормовые растения: *Sanguisorba officinalis*, *Oenothera?*, *Polygonum?*, *Rosaceae?* (Медведев, Рогинская, 1988: 120).

14. *Altica ampelophaga* (Guerin-Meneville, 1858)

Материал. На территории Украины вид нами не найден.

Распространение. Юж. Европа, Средиземноморье, Кавказ (Беньковский, 1999: 121).

Распространение в Украине. Крым (южный берег) (Мосякин, 1999: 39).

Биология. Кормовые растения: *Vitis* sp., *Oenothera* sp. (Медведев, Рогинская, 1988: 118).

Благодарности. Автор выражает глубокую благодарность С. А. Мосякину за консультации и помочь при определении коллекционного материала, а также: А. Ф. Бартеневу (Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина), А. В. Захаренко, И. П. Лежениной, В. Н. Грамме, М. А. Филатову (Харьковское энтомологическое общество), А. Н. Дрогваленко (Музей природы Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина), А. В. Пучкову и В. Н. Стовбчатому (Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины), П. Н. Шешураку (Нежинский государственный университет им. Николая Гоголя), Т. П. Яницкому (Государственный природоведческий музей НАН Украины), А. М. Сумарокову (Синельниковская селекционно-опытная станция Института зернового хозяйства УААН) — за материал, любезно предоставленный к обработке. Автор выражает благодарность В. В. Мартынову за материал, собранный в западных областях Украины, А. Г. Мальцевой — за помочь при сборе материала на территории исследуемого региона, а также заместителю директора Донецкого ботанического сада НАН Украины, доктору биол. наук В. М. Остапко за помочь в определении гербарного материала.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аванесова Г. А. Земляные блошки Узбекистана — *Chrysomelidae*, *Halticinae* (фауна, зоогеография, биология): Автореф. дис. ... канд. бiol. наук. — Ташкент, 1967. — 20 с.
- Апостолов Л. Г. Тип древостоя и формирование вредной энтомофауны дуба в искусственных лесонасаждениях юго-востока Украины // Науч. докл. высш. школы. Биол. науки. — 1966. — № 2. — С. 17–20.
- Арипольди К. В. Очерк энтомофауны и характеристика энтомокомплексов лесной подстилки в районе Деркула // Тр. Ин-та леса. — 1956. — Т. XXX. — С. 279–341.
- Беньковский А. О. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) европейской части России и европейских стран близкого зарубежья. — М.: «Техполиграфцентр», 1999. — 204 с.
- Глобова Н. Д. Жуки-листоеды (Chrysomelidae, Coleoptera) долины серединного Днепра // Тр. Канівського біогеографічного запов. — 1949. — № 7. — С. 73–86.
- Дубешко Л. Н., Медведев Л. Н. Экология листоедов Сибири и Дальнего Востока. — Иркутск: Изд-во Иркутск. ун-т, 1989. — 224 с.
- Животовская А. А. К фауне *Halticinae* (Chrysomelidae) Закарпатской области // Докл. и сообщ. Ужгород. гос. ун-та. Сер. бiol. — Ужгород, 1957. — № 1. — С. 51–53.

- Зубенко А. А.** Дополнительные данные к фауне Alticinae Закарпатской области // Науч. зап. Ужгород. гос. ун-та. — 1958. — Т. 31. — С. 155–158.
- Зубенко А. А.** Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Закарпатья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. — Воронеж, 1970. — 17 с.
- Зубенко А. А.** Экология и хозяйственное значение блошек рода *Altica* (Coleoptera, Chrysomelidae) лиственных лесов Закарпатья // Тез. докл. II съезда УЭО, Ужгород, 1–3 окт. 1980 г. — К., 1980. — С. 19.
- Ильин Б. С.** Список жуков Екатеринославской губернии // Рус. энтомол. обозрение. — 1925. — Т. IX. — С. 224–228.
- Кизерицкий В.** К фауне жуков Полтавской губернии // Рус. энтомол. обозрение. — 1915. — Т. XV, № 2. — С. 178–180.
- Константинов А. С.** Листоеды подсемейства Alticinae Европейской части СССР и Кавказа: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. — Л., 1988. — 22 с.
- Константинов А. С.** К фауне и систематике листоедов-блошек (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) Европейской части СССР и Кавказа // Вестн. Белорус. гос. ун-та. — 1990. — Сер. 2, № 1. — С. 30–32.
- Константинов А. С.** Ландшафтно-зональная структура фауны листоедов-блошек (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) Европейской части СССР и Кавказа // Фауна и экология жесткокрылых Беларуси. — Мин.: Навука і тэхніка, 1991. — С. 148–168.
- Лазорко В.** Материалы до систематики и фаунистики жуков України. — Ванкувер, 1963. — 123 с.
- Лопатин И. К.** Материалы по фауне и экологии жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Южного Заднепровья // Энтомол. обозрение. — 1960. — Т. XXXIX, вып. 3. — С. 629–642.
- Лопатин И. К.** Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Средней Азии и Казахстана. — Л.: Наука, 1977. — 270 с.
- Лопатин И. К.** Семейство Chrysomelidae // Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О. Р. Александрович, И. К. Лопатин, А. Д. Писанченко и др. — Мин., 1986. — С. 48–52.
- Максимова Ю. П.** К познанию жесткокрылых (Coleoptera) вредящих древесно-кустарниковым насаждениям г. Харькова // Энтомол. обозрение. — 1967. — Т. XLVI, вып. 4. — С. 799–804.
- Мальцева А. Г.** Эколого-фаунистический обзор жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) пойменных биотопов среднего течения реки Северский Донец // Учен. зап. Таврического нац. ун-та им. В. И. Вернадского. Сер. «Биология». — Т. 16 (55), № 2. — С. 123–130.
- Мальцева А. Г., Сергеев М. Е.** Фауна жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Луганского природного заповедника // Сб. науч. работ Луганского нац. аграр. ун-та. Сер. биологическая. — Луганск: Элтон-2, 2005. — № 56 (79): Спец. вып. «Биоразнообразие Луганского природного заповедника НАН Украины» / Ред. В. Г. Ткаченко. — С. 172–182.
- Медведев Л. Н., Рогинская Е. Я.** Каталог кормовых растений листоедов СССР. — М., 1988. — 190 с.
- Медведев С. И., Шапиро Д. С.** К познанию фауны жуков (Coleoptera) Молдавской ССР и сопредельных районов Украины // Учен. зап. Харьк. ун-та. — 1957. — Т. 90: Пр. НИИ биологии и бiol. фак-та, Т. 30. — С. 173–197.
- Медведев С. И.** Особенности распространения некоторых экологических форм насекомых в различных ландшафтно-географических зонах Украины // Зоол. ж. — 1954. — Т. XXXIII, вып. 6. — С. 1245–1263.
- Мирзоева Н. Б.** Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae), вредящие ивовым в Азербайджане // Вестн. зоологии. — 1983. — № 2. — С. 78–81.
- Мосякин С. А., Попов В. Н.** Эколого-фаунистическая структура фауны жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Крыма // Приложение к науч.-практ. дискуссионно-аналитическому сб. «Вопросы развития Крыма». — Симферополь, 1999. — С. 30–40.
- Палий В. Ф.** Еколого-фауністичні комплекси земляних блошок (Coleoptera, Chrysomelidae, Halticinae) Українських Карпат і Прикарпаття // Наук. зап. науково-природознавчого музею АН УРСР. — 1960. — Т. VIII. — С. 57–69.
- Плигинский В. Г.** Материалы по фауне жесткокрылых Таврической губернии // Рус. энтомол. обозрение. — 1916. — Т. XVI, вып. 3–4. — С. 346–352.
- Присный А. В., Воробьева О. В.** Научные коллекционные фонды «Музея зоологии» при кафедре зоологии и экологии Белгородского госуниверситета. — Белгород: ИПЦ «ПОЛИТЕРРА», 2005. — Вып. 1: Насекомые — Ectognata. Жесткокрылые — Coleoptera. — С. 42–52.
- Руднев Д. Ф.** Шкідники лози в районі річки Десни // Зб. праць Зоол. музею. — К., 1954. — № 26. — С. 76–81.
- Сергеев М. Е.** Материалы по фауне и экологии жуков-листоедов подсемейства Alticinae (Coleoptera, Alticinae) заповедника «Придонцовская пойма» // Учен. зап. Таврического нац. ун-та им. В. И. Вернадского. Сер. «Биология». — 2003. — Т. 16 (55), № 2. — С. 157–163.
- Сергеев М. Е.** Обзор фауны Alticinae (Coleoptera, Chrysomelidae) Украины // Загальні і прикладні ентомологія в Україні: Тези наук. конф., присв. пам'яті чл.-кор. НАН України, д-ра біол. наук, проф. В. Г. Доліна, Львів, 15–19 серп. 2005 р. — Львів, 2005. — С. 191–192.
- Сергеев М. Е.** Обзор фауны земляных блошек (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) урбанизированных территорий юго-востока Украины // Зб. доп. V Міжнар. наук. конф. асп. та студ. — Донецьк: ДонНТУ, ДонНУ, 2006. — Т. 2. — С. 28–29.
- Сергеев М. Е.** Неизвестный ранее паразит *Altica deserticola* (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) с юго-востока Украины // Вестн. зоологии. — 2006. — Т. 40, № 2. — С. 184.
- Сумароков А. М.** Материалы к видовому составу фауны жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Днепропетровской области // Проблемы экологии и охраны природы техногенного региона: Межвед. сб. науч. работ. — Донецк: ДонНУ, 2004. — С. 131–143.
- Трач В. А.** Эколого-фаунистический обзор листоедов-блошек (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) искусственных лесов степной части Одесской области // Материалы юбил. науч. конф. студ., асп. и мол. ученых, Одесса, 28 марта–1 апреля 2003 г. — Одесса, 2003. — С. 171.
- Харакоз А. В.** Энтомофауна травяного покрова Старо-Бердянской лесной дачи // Днепропетровский гос. ун-т: сб. работ биофака. — 1953. — С. 77–83.
- Харакоз А. В.** Энтомофауна травяного покрова Велико-Анадольского леса // Науч. зап. ДГУ. — 1955. — Т. 48. — С. 151–164.
- Шапиро Д. С.** Экологическая характеристика земляных блошек Провальской степи // Учен. зап. Харьк. ун-та. — 1950. — Т. 33: Тр. НИИ биологии, Т. 14–15. — С. 111–124.
- Шапиро Д. С.** Фауна жуков-бллошек лесостепных районов Харьковской и Сумской областей // Учен. зап. Харьк. ун-та. — 1950. — Т. 33: Тр. НИИ биологии, Т. 14–15. — С. 147–172.
- Шапиро Д. С.** Фауна земляных блошек (Coleoptera, Chrysomelidae) Хомутовской степи Сталинской области // Энтомол. обозрение. — 1951. — Т. XXXI, вып. 3–4. — С. 414–421.
- Шапиро Д. С.** Фауна бллошек (Halticinae) Михайловской степи Сумской области // Энтомол. обозрение. — 1952. — Т. XXXII, вып. 2. — С. 219–225.

- Шапиро Д. С.* Fauna земляных блошек Стрельцовской степи Ворошиловградской области // Учен. зап. Харьк. ун-та. — 1953. — Т. 48: Тр. НИИ биологии, Т. 18. — С. 171–178.
- Шапиро Д. С.* Fauna земляных блошек в районе строительства Каховской ГЭС // Зоол. ж. — 1953. — Т. XXXII, вып. 6. — С. 1162–1174.
- Шапиро Д. С.* Fauna земляных блошек в лесостепной и степной зоне УССР (насекомые, жесткокрылые, семейство листоедов): Дис. ... д-ра биол. наук. — Х., 1954. — 705 с.
- Шапиро Д. С.* Эколого-фаунистическая характеристика земляных блошек Черноморского государственного заповедника // Учен. зап. Харьк. ун-та. — 1957. — Т. 89: Тр. НИИ биологии и биол. фак-та, Т. 27. — С. 27–33.
- Шапиро Д. С.* Обзор фауны земляных блошек Крыма (Coleoptera, Chrysomelidae, Halticinae) // Зоол. ж. — 1961. — Т. XLIX, вып. 6. — С. 833–839.
- Шапиро Д. С., Трепиль А. Г.* Вредные виды блошек в условиях лесных полезащитных полос // Зоол. ж. — 1950. — Т. XXIX, вып. 5. — С. 399–405.
- Шешурек П. Н.* К познанию жуков семейства Chrysomelidae регионального ландшафтного парка «Гранитно-Степное Побужье» // Роль природно-заповедных территорий у подtrzymани борізноманіття: Матеріали конф., присв. 80-річчю Канівського природ. запов., Канів, 9–11 верес. 2003 р. — Канів, 2003. — С. 307–308.
- Ярошенко В. А.* Эколого-фаунистическая характеристика земляных блошек (Coleoptera, Chrysomelidae) Северного Кавказа // Энтомол. обозрение. — 1986. — Т. LXV, вып. 1. — С. 107–114.
- Bartkowska J.* Susowka leszczynowa — *Haltica brevicollis* Foudras, 1860 (Col., Chrysomelidae, Halticinae) potencjalny szkodnik uprawnej leszczyny // Pol. pis. entomol. — 1975. — Т. 45. — P. 633–638.
- Bartkowska J., Warchałowski A.* Studien an Blatkafer-Larven. I. Gattung *Haltica* Koch (Coleoptera, Chrysomelidae) // Pol. pis. entomol. — 1978. — Т. 48. — P. 583–591.
- Konstantinov A. S., Vandenberg N. J.* Handbook of Palearctic flea beetles (Coleoptera, Chrysomelidae: Alticinae). — Gainesville: Assoc. Publ., 1996. — 439 pp.
- Kubisz D., Mazur M., Pawłowski J.* Chrzaszcze Miodoborow (Zachodnia Ukraina) Czesc II. Aktualny stan poznania (Insecta: Coleoptera) // Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej. — 1997–1998. — Т. XXV. — P. 217–294.
- Lomnicki A. M.* Fauna Lwowa i okolicy. Chrzaszcze (Coleoptera — Tegoskrzydle). Czesc IV // Nakladem akademii umiejjetnosci w Krakowie. — 1905. — P. 1–18.
- Warchałowski A.* *Haltica impressicollis* (Reiche, 1862), eine fur Polen neue Flohkaferart (Coleoptera, Chrysomelidae) // Pol. pis. entomol. — 1976. — Т. 46. — P. 247–249.
- Warchałowski A.* Fauna Polonia. Tom 20. Chrysomelidae. Stonkowate (Insect: Coleoptera). — Warszawa, 1998. — Czesc VI (podrodzina: Halticinae: rodzaje *Hermaeophaga* — *Dibolia*) 291 s.

Донецкий национальный университет

Поступила 10.10.2006

UDC 595.768.12(477)

M. Ye. SERGEYEV

REVIEW OF THE GENUS *ALTICA* GEOFFROY, 1792
(COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: ALTICINAE) OF UKRAINE

Donetsk National University

SUMMARY

An updated Ukrainian species of the genus *Altica* includes 14 species. New data on ecology, biotopical and landscape distribution of species are presented.

7 figs, 1 tab., 58 refs.