

УДК 595.768.12

МОРФОЛОГИЯ ЛИЧИНОК И СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ *ALTICA DESERTICOLA* И *ALTICA ENGSTROEMI* (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)

© 2010 г. А. О. Беньковский

Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва 119071, Россия

e-mail: bienkowski@yandex.ru

Поступила в редакцию 02.02.2009 г.

Впервые описана личинка старшего возраста *Altica deserticola* (Weise 1889), переописана личинка последнего возраста *A. engstroemi* (J. Sahlberg 1893). Приведены отличия от близких видов. Первый вид развивается на солодке (*Glycyrrhiza*), второй – на таволге вязолистной (*Filipendula ulmaria*). Обсуждаются некоторые вопросы общей морфологии личинок рода *Altica* Geoffroy 1762.

Ключевые слова: листоеды, развитие личинки, трофические связи.

Род *Altica* Geoffroy 1762 насчитывает в европейской фауне 23 вида (Warchalowski, 2003; Чащина, 2006). Известные личинки обитают открыто на листьях кормовых растений (Оглоблин, Медведев, 1971; Steinhausen, 1996). До настоящего времени были описаны личинки 14 видов (Sahlberg, 1913; Steinhausen, 1996a), наиболее подробные определительные таблицы опубликованы Бартковской и Вархаловским (Bartkowska, Warchalowski, 1978), Догэ (Doguet, 1994) и Штайнхаузенем (Steinhausen, 1994). В настоящей статье описана неизвестная ранее личинка *A. deserticola* (Weise 1889) и переописана малоизвестная личинка *A. engstroemi* (J. Sahlberg 1893), указаны их отличия от близких видов, уточнены особенности строения головы личинок рода *Altica*. Видовая принадлежность описываемых личинок установлена по имаго. Имаго определены по Лопатину (1977), Константинову (1987) и Кангас, Рутанен (Kangas, Rutanen, 1993). Обозначение деталей строения личинок – по Медведеву, Зайцеву (1978).

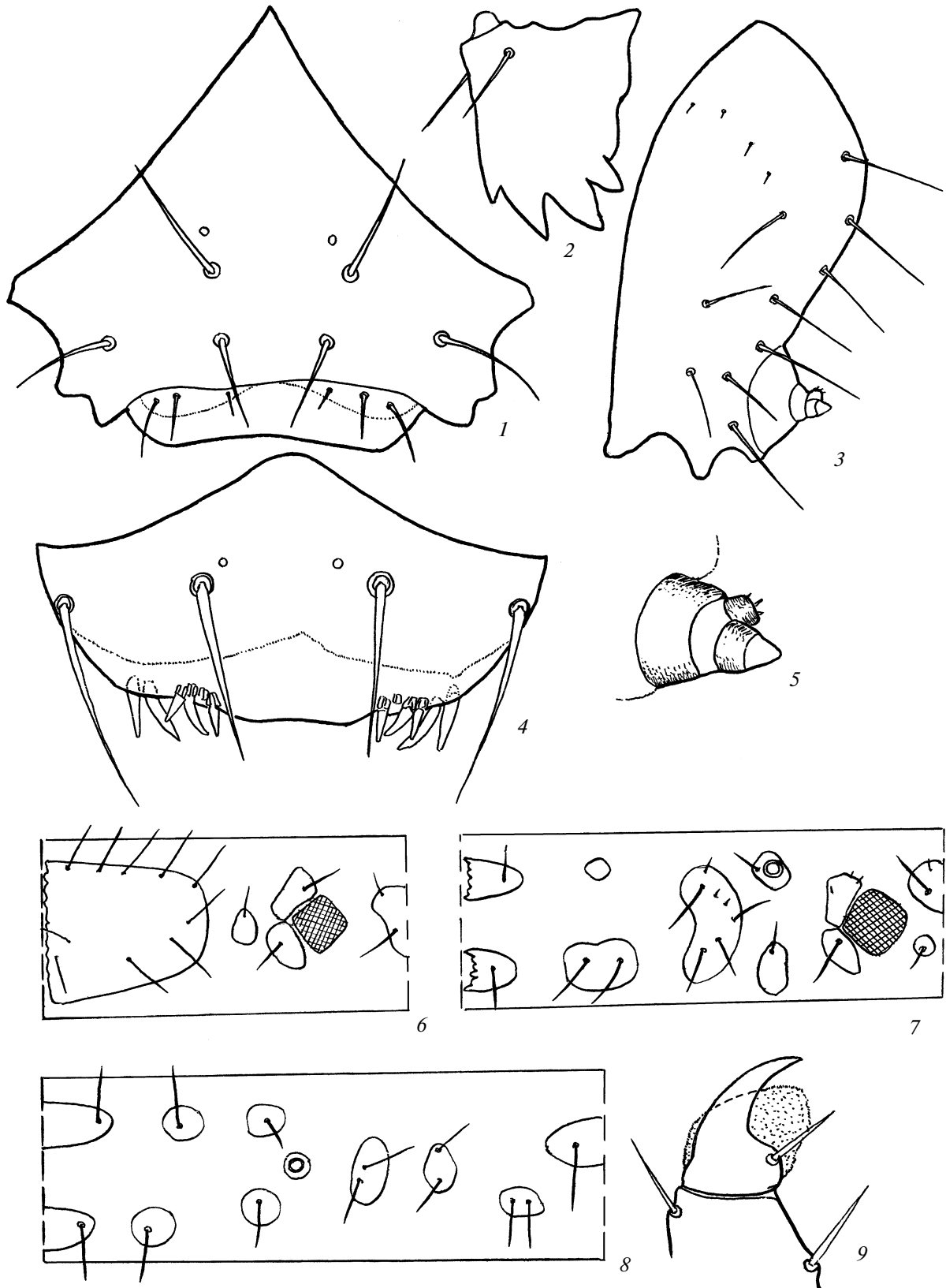
ОПИСАНИЯ НЕИЗВЕСТНЫХ РАНЕЕ ЛИЧИНОК

Altica deserticola (Weise 1889)

М а т е р и а л. 5 личинок старшего возраста собраны на листьях кормового растения вместе с жуками; Россия, Краснодарский край, окрестности г. Анапа, пос. Джемете, на солодке (*Glycyrrhiza* sp.), VIII 1990, сборы автора. Сравнительный материал: *A. carduorum* (Guerin-Meneville 1858): 7 личинок старшего возраста, собраны вместе с жуками; Россия, Краснодарский край, окрестности г. Сочи, пос. Дагомыс, на бодяке (*Cirsium* sp.), 25. VIII 1992, сборы автора; *A. oleracea* (Linnaeus 1758): серия личинок старшего воз-

раста собрана вместе с жуками; Россия, Москва, Матвеевское, пойма р. Сетунь, на горце птичьим (*Polygonum aviculare*), 4. VII 1992, сборы автора; *A. tamaricis* Schrank 1785: 10 личинок старшего возраста собраны вместе с жуками; Россия, Мордовия, пос. Большие Березники, берег р. Сура, на горце земноводном (*Polygonum amphibium*), 29. VI 2008, сборы автора.

О п и с а н и е. Длина тела 6 мм, ширина головной капсулы 0.8 мм. Голова темно-бурая, склериты сегментов тела и ноги бурые, тело светлее, щетинки светлые, желтые, вдоль середины склерита переднеспинки, внутренних пре- и посттергалльных склеритов средне- и заднегруди проходит узкая светлая полоса, хелониум коготка бесцветный. Лоб (рисунок, 1) с каждой стороны с 3 щетинками и 1 сенсиллой, гладкий, без микроскульптуры. Эпикраниальный шов короткий. Темя (рисунок, 3) гладкое, без микроскульптуры, несет с каждой стороны 10 длинных и 4 короткие щетинки. Глазков нет. Наличник (рисунок, 1) с 3 простыми щетинками, темный, склеротизованный в основании по бокам, светлый на остальной части. Верхняя губа (рисунок, 4) поперечная, в 1.7 раза шире своей длины, сильно склеротизована, с треугольным светлым участком у переднего края; длина светлого участка вдоль средней линии составляет 0.3 длины верхней губы. Передний край верхней губы равномерно закруглен. На верхней губе находятся 4 длинные простые дискальные щетинки и 2 сенсиллы, на переднем крае с каждой стороны по 5 коротких утолщенных маргинальных щетинок. Мандибулы (рисунок, 3) с 4 крупными четкими зубцами. На наружной стороне мандибулы имеются 2 длинные простые щетинки. Усик (рисунок, 5) двухчлениковый, 2-й членик маленький, на вершине с группой коротких толстых ще-



Детали строения личинок *Altica deserticola* (1–9) и *A. engstroemi* (10–15): 1 – лоб; 2, 11 – правая мандибула; 3 – темя, правая половина; 4, 10 – верхняя губа; 5 – усик; 6, 12 – переднегрудь (штриховка показывает место причленения ноги); 7, 13 – среднегрудь; 8, 14 – первый сегмент брюшка; 9 – коготок лапки; 15 – седьмой сегмент брюшка, спинная часть.

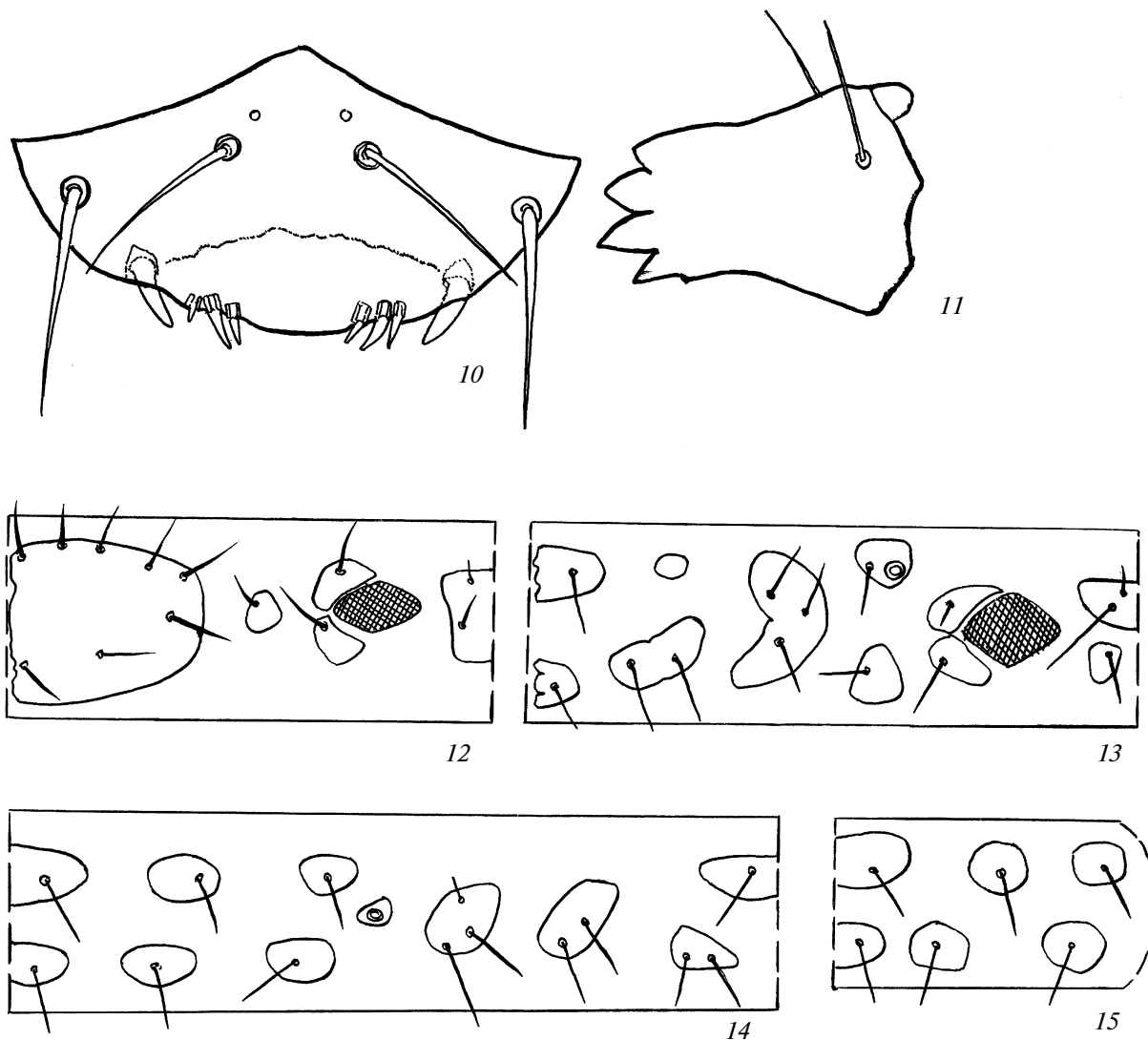


Рисунок. Окончание.

тинок; конусовидный сенсорный придаток 1-го членика крупнее 2-го членика усика. Нижняя губа: ментум с 4 более длинными и 2 более короткими щетинками, ментальный склерит с 2 длинными щетинками, в средней части с широким двухлопастным выступом вперед. Нижнегубные щупики двухчлениковые. Кардо нижних челюстей с 1 длинной щетинкой, стипес с 2 длинными щетинками, пальпигер с 2 длинными и 1 более короткой щетинкой, нижнечелюстные щупики трехчлениковые. Склерит переднеспинки (рисунок, 6) узко прерван по средней линии, несет 9 щетинок с каждой стороны. Эпиплевральный склерит с 1, гипоплевральный – с 1, стернальный – с 2 щетинками с каждой стороны. На средне- (рисунок, 7) и заднегруди внутренние пре- и посттергальный склериты узко прерваны по средней линии. Внутренний претергальный склерит с каждой стороны с 1 щетинкой, наруж-

ный претергальный очень маленький, без щетинок, внутренний посттергальный склерит с каждой стороны с 1, наружный посттергальный – с 2 щетинками, крыловой – с 3–4 длинными и 3 очень короткими щетинками, задний эпиплевральный склерит с 1, передний эпиплевральный – с 1 щетинкой, на среднегруди также со стигмой, гипоплевральный – с 1, парастернальный – с 1, стернальный с 1 длинной и 1 короткой щетинками с каждой стороны. Ноги: трохантин с 1 длинной щетинкой на переднегруди, 2–3 короткими на средне- и заднегруди; тазик с 3 длинными и 3–5 короткими щетинками; трохантер с 3 щетинками; бедро с 1 щетинкой на верхней стороне и 3 – на нижней; голень с 2 щетинками на нижней стороне и 2 – на верхней; коготок (рисунок, 9) умеренно загнут, с широким основанием, которое несет 1 щетинку, с крупным хелониумом. На 1–8-м сегментах брюшка (рисунок, 8) общий внутренний претер-

гальный склерит с 1 щетинкой с каждой стороны; общий внутренний посттергальный – с 1 щетинкой с каждой стороны; наружный претергальный, наружный посттергальный, передний внутренний стигмальный, задний внутренний стигмальный склериты с 1 щетинкой каждый; наружный стигмальный склерит без щетинок, несет стигму; эпиплевральный – с 2 длинными щетинками, короткая отсутствует; гипоплевральный склерит с 2 щетинками; парастернальный – с 2, стернальный с каждой стороны с 1 щетинкой. Стернальный склерит 1–6-го сегментов брюшка в 2.4 шире своей длины. На 9-м сегменте зубцы отсутствуют, в дорсальной области находится общий склерит с 8 щетинками, в вентральной области по 2 щетинки с каждой стороны. На 1–7-м сегментах брюшка расстояние между наружным и внутренним претергальными склеритами в 1.3–1.6 раза больше ширины первого (рисунок, 8); на 7-м сегменте расстояние между наружным и внутренним посттергальными склеритами в 1.6–1.7 раза меньше ширины первого. Стигмы имеются на среднегрудном и 1–8-м брюшных сегментах. Все щетинки головы и сегментов тела простые. Грудные и брюшные сегменты покрыты коричневыми зернышками микроскульптуры, которые на верхней стороне тела отстоят друг от друга на расстояние примерно равное их ширине. Микроскульптура не заходит на склериты.

Диагностические признаки. Из-за отсутствия укороченной щетинки на эпиплевральных склеритах 1–8-го брюшных сегментов (рисунок, 8), а также благодаря наличию одной щетинки на переднем стигмальном склерите среднегруды (рисунок, 7), сильно поперечному стернальному склериту 1–6-го сегментов брюшка (рисунок, 8) личинка *A. deserticola* может быть сблизена с *A. tamaricis*, *A. carduorum* и *A. oleracea*. От сравниваемых видов личинка *A. deserticola* отличается по кормовому растению – ни один из вышеназванных видов не развивается на солодке. Также она отличается от *A. tamaricis* и *A. oleracea* большим расстоянием между наружными пре- и посттергальными склеритами 1–7-го сегментов брюшка (рисунок, 8); а от первого вида также более светлой и менее густой микроскульптурой верхней стороны тела. Личинка *A. deserticola* отличается от *A. carduorum* удлинённым задним эпиплевральным склеритом средне- и заднегруды (рисунок, 7) (у сравниваемого вида он округлый), наружным стигмальным склеритом, отстоящим от переднего и заднего внутренних стигмальных склеритов 1–6-го сегментов брюшка на расстояние, превышающее диаметр первого (рисунок, 8) (у сравниваемого вида это расстояние не больше диаметра наружного стигмального склерита).

З а м е ч а н и е. Описанные личинки отнесены к *A. deserticola*, поскольку соответствуют признакам рода *Altica* (Оглоблин, Медведев, 1971) и были собраны на листьях солодки одновременно с

жуками этого вида. Только *A. deserticola* среди всех видов рода в фауне России и сопредельных стран развивается на этом растении (Медведев, Рогинская, 1988).

Altica engstroemi (Sahlberg 1913)

М а т е р и а л. 7 личинок последнего возраста собраны на листьях кормового растения вместе с жуками; Россия, Мордовия, Большеберезниковский р-н, 10 км южнее пос. Симкино, берег оз. Долгое, на таволге вязолистной (*Filipendula ulmaria*), 30. VI 2008, сборы автора; 3 личинки зафиксированы, а 4 воспитаны в садке до имаго. Сравнительный материал: *A. lythri* Aubé 1843: 17 личинок последнего возраста, выведены в садке от самки; Россия, Московская обл., пос. Быково, на иван-чае (*Chamerion angustifolium*), 22. VI 1992, сборы автора; 10 личинок последнего возраста, выведены в садке от самки; Россия, Мурманская обл, Кандалакшский р-н, 12 км юго-восточнее пос. Пояконда, просека, на иван-чае, 5. VII 1990, сборы автора; *A. quercetorum* Foudras 1860: личинки последнего возраста, одна зафиксирована (экзувий), 7 воспитаны в садке до имаго; Россия, Мордовия, Большеберезниковский р-н, 10 км южнее пос. Симкино, на дубе черешчатом (*Quercus robur*), 30. VI 2008, 3. VII 2008, сборы автора.

О п и с а н и е. Длина тела 5 мм, ширина головной капсулы 0.9 мм. Голова, склериты сегментов тела и ноги темно-бурые, тело бурое, щетинки светлые, желтые, вдоль середины склерита передне- и заднегруды проходит узкая светлая полоса, хелониум коготка бесцветный. Лоб с каждой стороны с 3 длинными щетинками и 1 сенсиллой, гладкий, без микроскульптуры. Эпикраниальный шов короткий. Темя гладкое, без микроскульптуры, несет с каждой стороны 10 длинных щетинок. Все щетинки лба и темени длинные. Наличник с 3 простыми щетинками, темный в основании по бокам, светлый на остальной части. Верхняя губа (рисунок, 10) поперечная, в 1.8 раза шире своей длины, сильно склеротизована, темная, с поперечным светлым участком у переднего края. Длина светлого участка вдоль средней линии составляет 0.3 длины верхней губы. Передний край верхней губы равномерно закруглен. На верхней губе находятся 4 длинные дискальные щетинки и 2 сенсиллы, на переднем крае с каждой стороны по 4 короткие утолщенные маргинальные щетинки. Мандибулы с 4 крупными зубцами, на режущем крае вблизи внутреннего зубца находится маленький зубчик (рисунок, 11). На наружной стороне мандибулы имеются 2 длинные простые щетинки. Усик двухчлениковый, 2-й членик маленький, на вершине с группой коротких толстых щетинок. Ко-

нусовидный сенсорный придаток 1-го членика крупнее 2-го членика усика. Нижняя губа: ментум с 4 более длинными и 2 более короткими щетинками, ментальный склерит с 2 длинными щетинками, в средней части с коротким широким трехлопастным выступ вперед. Нижнегубные щупики двухчлениковые. Кардо нижних челюстей без щетинок, стипес и пальпигер с 2 длинными щетинками каждый, нижнечелюстные щупики трехчлениковые. Склерит переднеспинки (рисунок, 12) узко прерван по средней линии, несет 8 щетинок с каждой стороны. Эпиплевральный склерит с 1 щетинкой, гипоплевральный — с 1, стернальный — с 2 щетинками с каждой стороны. На средне- (рисунок, 13) и заднегруди внутренние пре- и посттергальный склериты узко прерваны по средней линии. Внутренний претергальный склерит с каждой стороны с 1 щетинкой, наружный претергальный склерит без щетинок, внутренний посттергальный — с 1 щетинкой с каждой стороны, наружный посттергальный — с 2 щетинками, крыловой — с 3 длинными и 4 очень короткими щетинками, задний эпиплевральный — с 1 щетинкой, передний эпиплевральный — с 1 щетинкой, на среднегруди также со стигмой, гипоплевральный склерит с 1 щетинкой, парастернальный — с 1, стернальный — с 1 длинной и 1 короткой щетинками с каждой стороны.

Ноги: трохантин с 1 щетинкой — длинной на переднегруди, короткой на средне- и заднегруди; тазик с 2 длинными и 4 короткими щетинками; трохантер с 3 щетинками; бедро с 1 щетинкой на верхней и 3 на нижней стороне; голенелепка с 2 щетинками на нижней и 2 на верхней стороне; коготок умеренно загнут, с широким основанием, которое несет 1 щетинку, с крупным хелониумом. На 1–8-м сегментах брюшка (рисунок, 14, 15) общий внутренний претергальный склерит с 1 щетинкой с каждой стороны, общий внутренний посттергальный — с 1 щетинкой с каждой стороны, наружный претергальный, наружный посттергальный, передний внутренний стигмальный, задний внутренний стигмальный склериты с 1 щетинкой каждый, наружный стигмальный склерит без щетинок, несет стигму, эпиплевральный склерит с 2 длинными и 1 короткой щетинкой, гипоплевральный склерит с 2 щетинками, парастернальный — с 2, стернальный — с 1 щетинкой с каждой стороны. На 9-м сегменте брюшка зубцы отсутствуют, в дорсальной области имеется общий склерит с 8 или 10 щетинками, в вентральной области с каждой стороны по 2 щетинки.

На 1–7-м сегментах брюшка расстояние между наружным и внутренним претергальными склеритами равно ширине первого. На 7-м сегменте расстояние между наружным и внутренним посттергальными склеритами в 2.6 раза меньше ширины первого (рисунок, 15). Стигмы имеются на среднегрудном и 1–8-м брюшных сегментах. Все

щетинки головы и сегментов тела простые. Грудные и брюшные сегменты покрыты густыми темными зернышками микроскульптуры, которые отсутствуют на склеритах и узкой средней полосе на верхней стороне средне- и заднегруди.

Диагностические признаки. Благодаря наличию укороченной (но не микроскопической!) щетинки на эпиплевральных склеритах 1–8-го брюшных сегментов (рисунок, 14) личинка *A. engstroemi* может быть сближена с *A. lythri*, *A. ampelophaga* (Guerin-Meneville 1858), *A. aenescens* (Weise 1888) и *A. quercetorum* (признаки *A. ampelophaga* и *A. aenescens* приведены по Бартковской и Варшаловскому (Bartkowska, Warchalowski, 1978) и Штайнхаузену (Steinhausen, 1994)). Личинка *A. engstroemi* отличается от четырех вышеназванных видов по кормовому растению — ни один из них не развивается на таволге). Также она отличается от *A. ampelophaga* светлой полосой на верхней губе у переднего края (рисунок, 10), от *A. lythri* более темной окраской ног и склеритов грудных и брюшных сегментов (у сравниваемого вида склерит переднеспинки светло-коричневый с небольшими темными пятнами неправильной формы, остальные склериты светло-коричневые) и большим расстоянием между наружным и внутренним посттергальными склеритами 7-го сегмента брюшка (рисунок, 15). От *A. aenescens* и *A. quercetorum* она отличается бесцветным хелониумом коготка, более короткой и широкой верхней губой, а от последнего также более узким, поперечным светлым пятном у переднего края верхней губы (рисунок, 10) (у сравниваемого вида это пятно угловидно расширено назад, занимает больше половины длины верхней губы).

З а м е ч а н и е. Личинка *A. engstroemi* была впервые описана Сальбергом (Sahlberg, 1913). К сожалению, в этом подробном описании (2 страницы латинского текста) отсутствуют такие важные для диагностики признаки, как окраска верхней губы, щетинок и хелониума коготка, число щетинок на склеритах тела и взаимное расположение склеритов; из рисунков имеется лишь довольное схематичный общий вид. Все это не позволяет сопоставить описание Сальберга с данными современных работ, вследствие чего и возникла потребность в переописании личинки.

Некоторые вопросы общей морфологии личинок *Altica*

Для открытоживущих личинок из подсемейства Halticinae характерно наличие одного простого выпуклого глазка с каждой стороны головы, в то время как у личинок этой группы, обитающих в почве или внутри растений, глазки отсутствуют или имеются только у первого возраста (Медведев, Зайцев, 1978) (Название подсемейства Halticinae Newman 1834 имеет приоритет над

Alticinae Foudras 1860, в то время как *Altica* имеет приоритет над *Haltica* Koch 1803, Международный кодекс зоологической номенклатуры, 2000, 40.1). Оглоблин, Медведев (1971) и Медведев, Зайцев (1978) отмечали для личинок рода *Altica* наличие одного простого глазка над основанием усика. Ли (Lee, 1992), изучая личинок восточно-азиатских видов, описал и зарисовал голову с глазками у *A. cirsiicola* Ohno 1960, но без глазков у *A. caerulea* (Baly 1874). На отсутствие глазков у личинок средиземноморской *A. bicarinata* (Kutschera 1860) и североамериканской *A. marevagans* (Horn 1889) указали Ли, Фурт (Lee, Furth, 2000). Отсутствуют глазки и у личинки старшего возраста *A. fragariae* (Nakane 1955) (Zhang et al., 2007). Изучив личинок старших возрастов *A. engstroemi*, *A. quercetorum*, *A. lythri*, *A. deserticola*, *A. tamaricis*, *A. carduorum* и *A. oleracea*, я пришел к выводу об отсутствии глазков у названных видов. Нет глазков также у личинок 1-го возраста *A. deserticola*, выведенных мною в садке от самки. Таким образом, у личинок многих видов *Altica* глазки отсутствуют.

У личинок рода *Altica*, в том числе *A. engstroemi*, в литературе отмечено пять зубцов на мандибулах (Sahlberg, 1913; Оглоблин, Медведев, 1971; Медведев, Зайцев, 1978; Lee, Furth, 2000; Zhang et al., 2007). С другой стороны, Маулик (Maulik, 1926) и Ли (Lee, 1992) указали только 4 зубца для *A. ampelophaga* и *A. cirsiicola*, соответственно. У личинок, изученных в настоящей работе, мандибулы четырехзубчатые, но на молярном крае правой мандибулы у основания внутреннего зубца имеется очень маленький притупленный зубчик или небольшой сглаженный выступ. Таким образом, у разных видов *Altica* пятый зубец бывает развит в разной степени.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит В.А. Кузнецова и всех сотрудников Биостанции Мордовского государственного университета за предоставленную возможность проведения исследования, М.Я. Орлову-Беньковскую за помощь в проведении полевых исследований.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Константинов А.С., 1987. О морфологических структурах, используемых для определения самок листоедов рода *Altica* (Coleoptera, Chrysomelidae) // Зоол. журн. Т. 66. № 1. С. 42–50.
- Лопатин И.К., 1977. Жуки-листоеды (Chrysomelidae) Средней Азии и Казахстана // Определители по фауне СССР. № 113. Л.: Наука, Ленинградское отд. 270 с.
- Медведев Л.Н., Зайцев Ю.М., 1978. Личинки жуков-листоедов Сибири и Дальнего Востока. М.: Наука. 184 с.
- Медведев Л.Н., Рогинская Е.Я., 1988. Каталог кормовых растений листоедов СССР. М.: ПЭМ ВНИИИС Госстроя СССР. 192 с.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры, 2000. 4 изд. Русский перевод. С.-Петербург. 221 с.
- Оглоблин Д.А., Медведев Л.Н., 1971. Личинки жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) европейской части СССР // Определители по фауне СССР. № 106. Л.: Наука, Ленинградское отд. 123 с.
- Чащина О.Е., 2006. Новый вид листоедов-блошек рода *Altica* Geoffr. (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) с Южного Урала // Энтомол. обозр. Т. 85. № 4. С. 858–861.
- Bartkowska J., Warchalowski A., 1978. Studien an Blattkäfer-Larven. 1. Gattung *Haltica* Koch (Coleoptera, Chrysomelidae) // Polskie pismo Entomol. V. 48. P. 583–591.
- Doguet S., 1994. Coleopteres. Chrysomelidae. V. 2. Alticinae // Faune de France. France et régions limitrophes. V. 80. Paris. 694 p.
- Kangas E., Rutanen I., 1993. Identification of females of the Finnish species of *Altica* Müller (Coleoptera, Chrysomelidae) // Entomol. Fennica. V. 4. P. 115–129.
- Lee J.E., 1992. Larval description of four Alticine species of genera *Altica* and *Argopistes* from Japan (Chrysomelidae: Coleoptera) // Korean J. Entomol. V. 22. № 4. P. 287–295.
- Lee J.E., Furth D.G., 2000. Larval morphology and biology of a North American and an Israeli *Altica* species (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) // Florida Entomol. V. 83. № 3. P. 276–284.
- Maulik S., 1926. Coleoptera. Chrysomelidae (Chrysomelinae and Halticinae) // The fauna of British India, including Ceylon and Burma. London: Taylor and Francis. 442 p.
- Sahlberg J., 1913. Till kändedom om *Haltica Engströmi* och dess biologi // Entomol. Tidskr. V. 34. P. 261–270.
- Steinhausen W.R., 1994. Familie: Chrysomelidae // Klausnitzer B. (Ed.). Die Larven der Käfer Mitteleuropas. 2. Myxophaga, Polyphaga. 1. Krefeld: Goecke & Evers. P. 231–314. – 1996. Biological remarks on rearing and collecting of Middle European leaf beetle larvae // Chrysomelidae biology. V. 3. General studies. Amsterdam: SPB Acad. Publ. P. 93–105. – 1996a. Status of west palaeartic leaf beetle larvae research // Chrysomelidae biology. V. 3. General studies. Amsterdam: SPB Acad. Publ. P. 65–91.
- Warchalowski A., 2003. Chrysomelidae. The leaf-beetles of Europe and the Mediterranean area. Warszawa: Natura optima dux Foundation. 600 p.
- Zhang Y., Ge S., Yang X., 2007. Study of the morphology of *Altica fragariae* (Nakane) (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae), with first descriptions of the larvae and pupae // Proc. Entomol. Soc. Washington. V. 109. № 3. P. 661–683.

**MORPHOLOGY OF LARVAE AND SYSTEMATICS OF LEAF-BEETLES
ALTICA DESERTICOLA AND *ALTICA ENGSTROEMI*
(COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)**

A. O. Bienkowski

Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Moscow 119071, Russia

e-mail: bienkowski@yandex.ru

Elder instar larva of *Altica deserticola* is originally described, and last instar larva of *A. engstroemi* is re-described. Diagnostical characters are included. The former species develops on *Glycyrrhiza*, and the latter one develops on *Filipendula ulmaria*. Some questions of general morphology of *Altica* larvae are discussed.