

в старом стволе ольхи. В полости длиной 10,5, диаметром 0,9 см находилось 8 ячеек, вставленных друг в друга (рисунок, 1). По внешнему виду напоминает гнездо *M. cinctularis*, отличаясь только размерами ячеек. Ячейки (рисунок, 2) цилиндрической формы, крупные ( $0,8 \times 1,5$  см). Построены так же, как и у большинства видов мегахил: имеют вид цилиндрического стаканчика, боковые стенки которого состоят из 11 овальных кусочков листьев ( $1 \times 1,5$ ;  $0,7 \times 1,5$  см), дно — из 1—2, крышка из 4 круглых кусочков листьев диаметром 0,8 см. Крышка закрывает ячейку так, что края боковых стенок выступают на 2 мм. Входное отверстие гнезда без пробки.

Ячейки гнезда были вскрыты в лаборатории 30.III 1981 г. В трех ячейках (I, II и IV) обнаружены коконы с предкуколками, в остальных пяти — содержимое поражено грибом. Коконы (рисунок, 3) цилиндрической формы ( $0,5 \times 1$ ;  $0,7 \times 1,3$  мм), плотные, кожистые, темно-коричневые, снаружи покрыты слоем экскрементов и пыльцы грязно-желтого и светло-розового цвета. Внутренние стенки кокона блестящие. Предкуколка (рисунок, 4) молочно-белого цвета, мягкая, изогнутая, с утолщенным каудальным концом. Длина тела 12 мм. Тело покрыто щетинками, интерсегментные линии и линии, разделяющие сегменты на переднюю и заднюю части, отчетливые. Продольный гребень на вентрально-латеральной части тела широкий, четкий. Головная капсула (рисунок, 5) склеротизированная, светло-желтая. Наличник и верхняя губа светлые. Жвалы двузубые, темные.

В лабораторных условиях при температуре  $22^{\circ}\text{C}$  из двух коконов (II и IV ячейки) вывелись 2♂. Развитие предкуколки продолжалось 18, куколки — 5 дней.

- Зубарев К. Р.* Материалы к познанию фауны пчелиных (Apoidea) Западной области.— Фауна и экология, 1935, вып. 2, с. 149—200.  
*Никифорук К. С.* Пчелы Башкирской АССР.— Тр. Геогр. о-ва СССР. Башк. фил., 1957, вып. 1, с. 139—162.  
*Носкевич Я. А.* Критичний огляд видів роду *Megachile* Latr. Західного Поділля.— Наук. зап. Львів. ун-ту, 1946, 4, вып. 1, с. 21—34.  
*Попов В. В.* Фауна пчел Іокчетавского района Северного Казахстана (Hymenoptera, Apoidea).— Тр. Каз. базы, 1934, вып. 1, с. 51—63.  
*Friese H.* Die Bienen, Vespen, Grab— und Goldwespen.— Stuttgart : Franckh'sche Verl., 1926.— 192 S.  
*Stoeckhert F. K.* Die Bienen Frankens (Hymenoptera, Apidae).— Dtsch. Entomol. Z. Beiheft, 1933.— 294 S.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР

Поступила в редакцию  
4.XI 1981 г.

УДК 595.793.(571.52)

Н. Б. Мирзоева

## ЖУКИ-ЛИСТОЕДЫ (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE), ВРЕДЯЩИЕ ИВОВЫМ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Ивовые широко распространены во всех зонах Азербайджана и часто повреждаются вредными насекомыми, среди которых особое место занимают жуки-листоеды. В настоящее время установлено, что из 65 видов дендрофильных жуков-листоедов 51 вид трофически связан с ивовыми, что во многом пополняет имеющиеся ранее сведения об этих вредителях (Лозовой, 1954; Самедов, 1963; Мирзоев, 1972; Мирзоева, 1978).

Среди выявленных жуков-листоедов, связанных в Азербайджане с ивами и тополями, у 26 личинки являются сапрофагами, а у 25 все фазы развития проходят на листьях, за исключением некоторых видов, личинки которых развиваются на мелких корнях растений.

**Ниже приводится распространение жуков-листоедов по природным областям Азербайджана с указанием их кормовых связей (таблица).**

Из представленных материалов видно, что наибольшее число видов отмечено в районах Большого, Малого Кавказа и Талыша (соответственно 35, 32, 43) в макси-

## Распространение жуков-листоедов по природным областям Азербайджана

Вид	Большой Кавказ	Малый Кавказ	Талыш	Кура- Арак, низ- менность	Кормовые связи	Встреча- емость
<i>Orsodacninae</i>						
<i>Zeugophora scutellaris</i> S f f r.	+	-	+	-	ива, тополь, лещина	++
<i>Clytrinae</i>						
<i>Labidostomis asiatica</i> F a l d.	++	++	++	++	ива	+
<i>L. brevipennis</i> F a l d.	++	++	++	++	ива	++
<i>L. pallidipennis</i> G e b l.	++	++	++	++	ива, тополь	+++
<i>L. longimana</i> L.	++	++	++	++	ива, бобовые	++
<i>Smaragdina affinis</i> H e l l u.	++	++	++	++	ива, тополь, дуб, боярыш- ник, лещина	+
<i>S. cyanea</i> F.	+	+	+	-	ива, ольха, боя- рышник, груша,	++
<i>S. aurita</i> sbsp. <i>auritoides</i> A c h.		-	+	-	яблоня, терн	+
<i>Clytra atraphaxidis</i> P a l l.	+	+	+	+	ива, береза, ле- щина, яблоня,	++
<i>C. laeviuscula</i> R a t z.	+	+	+	+	груша	+++
<i>C. quadripunctata</i> L.	+	+	+	-	ива, курчавка	++
<i>C. quadripunctata</i> sbsp. <i>appendicina</i> L a c.	+	-	+	+	ива, дуб, лещи- на, шиповник,	++
<i>Cryptocephalinae</i>					терн	
<i>Cryptocephalus macellus</i> S u f f r.	++	++	++	-	ива, тополь,	+
<i>C. frontalis</i> M a r s h.	++	++	++	-	дуб	+
<i>C. parvulus</i> M u l l.	++	++	++	-	ива, лещина,	++
<i>C. flavipes</i> F.	++	++	++	-	липа	++
<i>C. bipunctatus</i> L.	+	+	+	+	ива, маньчжур- ская роза	++
<i>C. schaefferi</i> S c h r n k.	+	+	+	-	ива, бересклет	+
<i>C. fulvus</i> G z.	+	+	+	+	ива, бересклет	+
<i>C. janthinus</i> G e r m.	+	+	+	+	ива, смородина	+
<i>C. cibratus</i> S f f r.	+	+	+	+	тополь, ива,	++
<i>C. coryli</i> L.	+	+	+	-	бересклет	++
<i>C. ocellatus</i> D r a p.	+	+	+	-	иена	++
<i>C. quinquepunctata</i> H a r r e g.	-	-	+	-	иена	+
<i>Pachybrachys albicans</i> W s e.	++	++	++	+	иена	++
<i>P. hieroglyphicus</i> L a c h.	++	++	++	+	иена	++
<i>P. scriptidorsum</i> M a r s h.	++	++	++	+	иена	++
<i>Eumolpinae</i>						
<i>Bedelia angustata</i> L e f.	++	++	++	+	иена	++
<i>Chrysochares asiatica</i> P a l l.	++	++	++	+	иена	++
<i>Chrysomelinae</i>						
<i>Plagiodesma versicolora</i> L a i c h.	++	++	++	+	иена	++
<i>Chrysomela saliceti</i> W s e.	++	++	++	+	иена	+
<i>Ch. vigintipunctata</i> S c o p.	++	++	++	+	иена	++
<i>Ch. populi</i> L.	++	++	++	+	иена	++
<i>Phratora atrovirens</i> C o r n.	+	-	-	-	иена	+
<i>Ph. vitellinae</i> L.	-	-	+	-	иена	+

## Окончание табл.

Вид	Большой Кавказ	Малый Кавказ	Тальш	Кура-Арак, низменность	Кормовые связи	Встречаемость
<b>Galerucinae</b>						
<i>Lochmaea caprea</i> L.	+	+	+	—	ива, береза	++
<i>Pyrhalta lineola</i> F.	—	+	+	—	ива, ольха,	++
<i>P. calmariensis</i> L.	+	+	—	—	лещина	++
<i>Agelastica alni</i> L.	+	+	—	—	ива, дербенник	+++
<i>Luperus caucasicus</i> W s e.	—	+	—	—	ольха, ива	+
<i>L. orientalis</i> Fal d.	+	+	—	—	ива	+
<i>L. xanthopoda</i> Schrank.	+	+	—	—	ива	++
<i>L. armeniacus</i> Kiesw.	+	+	+	—	ива, вяз, терн, алыха	++
<i>Euluperus xanthopus</i> Duf t.	+	+	—	—	ива, дуб, груша, яблоня	++
<i>E. virescens</i> W s e.	+	+	—	—	ива, терн, лещина, яблоня	++
<i>Sermylassa halensis</i> L.	—	—	—	—	ива, яблоня, терн	+
<b>Alticinae</b>						
<i>Chalcoïdes fulvicornis</i> F.	—	—	—	—	ивовые	+
<i>Chalcoïdes aurata</i> Marsh.	+	+	—	—	ива, тополь,	++
<i>Altica tamaricis</i> Schrank.	—	—	—	—	яблоня	++
<i>A. lythri</i> Aube.	—	—	—	—	ива, камыш	+
<i>Chaelocnema semicoerulea</i> Koch.	35	32	43	20	ивовые, береза	+
					ива	

Приложение. В графе «Встречаемость» даны обозначения: +++ вид встречается часто, имеет хозяйственное значение; ++ вид встречается не часто, при массовом появлении может сильно вредить; + вид встречается редко.

мально окультуренных человеком биотопах, в достаточной степени обеспеченных влагой, что отвечает потребностям ив и тополей.

Среди жуков-листоедов экологически наиболее пластичными являются *L. pallidipennis*, *C. laeviuscula*, *P. albicans*, *Ch. populi*, *A. alni*, *A. tamaricis*, *Ch. asiatica*, обитающие во всех прородных областях Азербайджана и в некоторые годы причиняющие растениям ощутимый вред.

Из комплекса видов обитателей ивовых — *L. asiatica*, *S. affinis*, *S. aurita* sbsp. *auritooides*, *C. macellus*, *C. frontalis*, *P. hieroglyphicus*, *Ch. saliceti*, *Ch. vigintipunctata*, *Ph. atrovirens*, *Ph. vitellinae*, *L. caucasicus*, *Ch. fulvicornis*, *A. lythri*, *Ch. semicoerulea*, *C. quinquepunctata*, *S. halensis* — зарегистрированы лишь в одной области, что объясняется, на наш взгляд, специфичностью данных видов. Расселение остальных видов по территории республики проходит постоянно и тесно связано с хозяйственной деятельностью человека.

По специфике питания листоедов-дendrobiонтов, как и других фитофагов, можно разделить на три группы. Большинство видов являются полифагами (32 вида) (роды *Zeugophora*, *Smaragdina*, *Clytra*, *Cryptocephalus*, *Pyrhalta*, *Luperus*), монофаги представлены 13 видами (роды *Labidostomis*, *Chrysomela*, *Luperus*, *Chalcoïdes*, *Altica*), олигофаги — 6 (роды *Phratora*, *Chalcoïdes*, часть видов подсемейства *Clytrinae* и *Cryptoccephalinae*) (Мирзоева, 1978).

Накопленные материалы показывают, что листоед *Pachybrachys albicans* предпочтет плакучую иву другим видам этих растений. После питания жуков и особенно личинок вся площадь листа перфорируется и десклеротизируется.

Виды родов *Pachybrachys* и *Chrysomela* распределены локально, наибольшая плотность жуков и личинок наблюдается в нижнем и среднем ярусах. В верхней части кроны плотность несколько меньше.

Листоеда *Agelastica alni* следует считать серьезным вредителем ивы, ольхи и лещины, так как этот вид отмечался в большом числе нами во всех районах Азербайджана на протяжении последнего десятилетия (Мирзоева, 1978).

Листоеды рода *Phraitora* повреждают как поросьль, так и отдельные деревья, расположенные по берегам рек и склонам гор. Повреждения очень характерны: обычно скелетирована большая часть листа, в основном в вершинной его части, после этого вершина листа начинает засыхать и загибаться вовнутрь.

**Лозовой Д. И.** К вопросу о массовом размножении вредных насекомых в лесных и парковых насаждениях Закавказья.—Изв. АН АрмССР. Биол., с.-х. наука, 1954, 7, № 5, с. 20—22.

**Самедов Н. Г.** Fauna и биология жуков, вредящих сельскохозяйственным культурам в Азербайджане.—Баку: Изд-во АН АзССР, 1963.—382 с.

**Мирзоев Ю. А.** Вредители ивовых Карабахской низменности АзССР: Автореф. дис. ... канд. биол. наук.—Баку, 1972.—25 с.

**Мирзоева Н. Б.** Материалы к изучению дендрофильных листоедов Азербайджана.—Изв. АН АзССР, 1978, № 2, с. 61—65.

**Мирзоева Н. Б.** О пищевых связях жуков-листоедов в лесах Большого Кавказа Азербайджана.—В кн.: Материалы 2 науч. сес. энтомологов Азербайджана. Кировabad, 1978, с. 57.

Институт зоологии  
АН АзССР

Поступила в редакцию  
25.V 1981 г.

УДК 595.422

Г. И. Щербак

### *DENDROLAELAPS TAURICUS* SP. N. (PARASITIFORMES, RHODACARIDAE) — НОВЫЙ ВИД ИЗ КРЫМА

В сборах гамазовых клещей из Карадагского заповедника обнаружены 7 ♀, 3 ♂ и 1 дейтонимфа клещей рода *Dendrolaelaps*, которых не удалось идентифицировать ни с одним из известных видов рода.

*Dendrolaelaps tauricus* Shcherbak, sp. n.

Голотип: ♀ PGR—31 (длина идиосомы 0,30, ширина 0,17 мм), УССР, Крым, Карадаг, Туманова балка, верхний склон, почва с трухлявой древесиной под ясенем, 7.VIII 1980; паратипы: — 3 ♀, ♂ NII, там же, тогда же, ♀, труха в расщелине ясения: 1 ♀, ♂, в почве 5—10 см, там же, 28.VII 1980, Г. И. Щербак. Голотип и паратипы хранятся в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

Самка. Тело широкоовальное, слабо склеротизованное, хрупкое. Длина идиосомы 0,30—0,31, ширина 0,17—0,18 мм. Спинные щиты покрывают всю спинную поверхность идиосомы, задний щит, разрастаясь, заходит на брюшную сторону. Все дорсальные щетинки сравнительно длинные, игольчатой формы, легко отламываются при изготовлении тотальных препаратов. Топография дорсальных щетинок соответствует таковой у клещей номинативного подрода *Dendrolaelaps*. Для данного вида характерна сближенность щетинок  $M_2$ ,  $M_3$ , у отдельных экземпляров часто асимметрично еще и  $S_2$ . Срединные склеронодули сближены, боковые широко расставлены. Передний край нотогастера без видимых разрезов (рисунок, 1a). Брюшная сторона показана на рисунке (1б). Вентрально-анальный щит крупный, его длина превышает ширину. На щите VI<sub>1</sub>—VI<sub>4</sub>, VI<sub>6</sub> и VI<sub>7</sub>. Однако возможно разрастание передних углов щита, чаще асимметричное, в результате чего на щите оказываются и VI<sub>5</sub>. Перитремы короткие, доходят до середины II кокса, перитремальные щиты широкие, их задние концы прямые (рисунок, 1б). Тектум на рисунке (1г). Длина пальцев хелицер 34—37 мкм (рисунок, 1д). Гипостомальный желобок (рисунок, 1е) обычный для клещей подрода *Dendrolaelaps*. Трубковидная часть семяприемника открывается в колено-бедренное сочленение III ног, ее внешний вид показан на рисунке (1ж).

Самец. Длина идиосомы 0,27—0,28, ширина 0,15—0,17 мм. Строение и хетом спинных щитов такие же, как у самки. Брюшная сторона показана на рисунке (2а), передний край вентрально-анального щита без надрезов. Тектум такой же, как у самки.