



## ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

УДК 595.768(470.67;23.0)

### РОЛЬ ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ В ЕСТЕСТВЕННЫХ, АНТРОПОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ И БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ – ВРЕДИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

© 2010. Магомедова С.М.

Дагестанский государственный университет

**Аннотация:** В работе приводится роль жуков-листоедов – важнейших видов вредителей сельскохозяйственных культур.

**Annotation:** The work is the research of features of vermins insects in agriculture. The role of butles – chrysomelidae for agriculture as harmful for plants is revealed.

**Ключевые слова:** листоеды, антропогенные, экосистемы, биоэкологические, вредители.

**Keywords:** chrysomelidae, antropogenis, ecosystems, bioecological, vermins.

Дагестан отличается исключительно разнообразными климатическими условиями, почвами и растительностью, в том числе богатой культурной флорой и многообразием направлений сельскохозяйственного производства. Все это обуславливает формирование многообразных комплексов энтомофауны на сельскохозяйственных растениях. В составе этой фауны особое место занимают жуки-листоеды.

Значение и место жуков в естественных и антропогенных экосистемах можно рассмотреть с двух сторон: с одной стороны, многие виды развиваются на культурных или важных в хозяйственном отношении дикорастущих растениях, причиняя при этом значительный ущерб, с другой стороны, многие листоеды развиваются на сорных и рудеральных видах растений и используются для их биологического подавления. В обоих отношениях листоеды занимают заметное место среди растительноядных насекомых.

Характерной особенностью листоедов является узкая пищевая специализация. Поэтому каждый вредный вид, как правило, тесно связан с повреждаемой им культурой.

По результатам выявления кормовых растений и с учетом литературных сведений (Лопатин, 1975; Абдурахманов, 1985; Оглоблин, 1927; Шапиро, 1969, 1971; Бровдий, 1974; Щеголев, Знаменский, Бей-Биенко, 1937; Бей-Биенко, 1932; Уваров, 1820; Lofstrom, 1985; Werner Dommrose, 1951) ниже приведены различные сельскохозяйственные, кормовые и декоративные культуры, лекарственные растения и виды листоедов Внутреннегорного Дагестана трофически связаны с ними (таб. 1).

В настоящее время в теории и практике защиты растений от вредителей большое значение приобретает разработка интегрированных систем борьбы, основанных на использовании комплекса мероприятий, обеспечивающих щадящий режим для экосистем. Разработка и повышение эффективности существующих систем борьбы, познание структуры, механизмов управления численности вредителей немислимо без исследования биологического разнообразия, биоэкологических особенностей вредности важнейших фитофагов. При этом с небывалой остротой встали вопросы охраны окружающей среды и снижения химического прессинга на сообщества.



Таблица 1

Видовой состав листоедов-вредителей различных культур  
Внутреннегорного Дагестана

№ п.-п.	Наименование вида	Степень вредности	Повреждаемая растительность									
			Зерновые	Бобовые	Огородно-бахчевые, овощные	Кормовые культуры	Лекарственные	Виноградники	Плодово-ягодные	Разнотравье	Лесные породы и кустарники	Декоративные
1	<i>Oulema melanopa</i> L.		+	+								
2	<i>O. tristis</i> Hbst.		+	+								
3	<i>O. septentrionalis</i> Wse.											
4	<i>Crioceris asparagi</i> L.					+	+			+	+	
5	<i>C. 14-punctata</i> Scop.						+		+	+	+	
6	<i>C. 12-punctata</i> L.						+		+	+	+	
7	<i>Lilioceris merdigera</i> L.				+	+	+			+	+	+
8	<i>Labidostomis longimana dalmatina</i> Lac.		+			+	+		+	+	+	
9	<i>L. propinqua</i> Fald.									+	+	
10	<i>L. pallidipennis</i> Gebl.								+		+	
11	<i>L. lucida axillaris</i> Lac.		+			+	+	+	+	+	+	
12	<i>Tituboea macropus</i> Ill.											
13	<i>Cheilotoma erythrostoma</i> Fald.			+	+	+						
14	<i>Smaragdina salicina</i> Scop.	*										
15	<i>Coptocephala unifasciata</i> Scop.		+		+	+	+		+	+	+	
16	<i>Clytra atraphaxidis</i> Pall.			+		+				+	+	
17	<i>C. valerianae</i> Men.					+		+	+	+	+	
18	<i>C. laeviuscula</i> Ratz.								+		+	
19	<i>C. 4-punctata appendicina</i> Lac.				+			+	+	+	+	
20	<i>Cryptocephalus gamma</i> H.-S.		+							+		
21	<i>C. flavipes</i> F.					+	+		+	+	+	
22	<i>C. moraei</i> L.	*							+	+	+	
23	<i>C. duplicatus</i> Suffr.									+		
24	<i>C. sericeus</i> L.						+		+	+	+	
25	<i>C. praticola</i> Wse.											
26	<i>C. bicolor</i> Esch.									+		
27	<i>C. cribratus</i> Suffr.									+	+	
28	<i>C. schaefferi</i> Schrk.									+	+	
29	<i>C. bameuli</i> Duhal.											
30	<i>C. labiatus</i> L.										+	
31	<i>C. bilineatus</i> L.									+		+
32	<i>C. ocellatus</i> Drap.						+		+	+	+	
33	<i>C. bipunctatus</i> L.					+			+	+	+	
34	<i>C. 4-guttatus</i> Richt.						+			+	+	
35	<i>C. anticus</i> Suffr.										+	



36	<i>C. pygmaeus</i> F.						+			+		
37	<i>Pachybrachis scriptidorsum</i> Mars.								+		+	
38	<i>P. tessellatus</i> Ol.										+	
39	<i>P. mendax</i> Suffr.											
40	<i>Stylosomus tamaricis</i> H.-Sch.										+	
41	<i>Eumolpus asclepiadeus</i> Pall.											
42	<i>Bedelia angustata</i> Lef.										+	
43	<i>Chrysochares constricticollis</i> Lop.											
44	<i>Leptinotarsa 10-lineata</i> Say.	*			+							
45	<i>Chrysolina herbacea</i> Duft.											
46	<i>Ch. hyrcana</i> Wse.						+			+		
47	<i>Ch. limbata</i> F.						+			+		
48	<i>Ch. chalcites</i> Germ.									+		
49	<i>Ch. fastuosa</i> Scop.						+			+		
50	<i>Ch. susterai</i> Bech.											
51	<i>Ch. cerealis</i> L.		+				+			+		
52	<i>Ch. gypsophilae</i> Kust.									+		
53	<i>Gastrophysa polygoni</i> L.				+	+				+		
54	<i>Chrisomela populi</i> L.										+	
55	<i>Galeruca tanacetii convexa</i> Jcbs.		+		+	+				+	+	+
56	<i>G. pomonae pomonae</i> Scop.					+	+		+	+		+
57	<i>G. pomonae petschenega</i> Jcbs.											
58	<i>G. circassica</i> Reitt.				+	+	+			+	+	
59	<i>Diorhabda elongata</i> Brulle.			+						+	+	
60	<i>Galerucella luteola</i> Mull.								+		+	
61	<i>G. pusilla</i> Duft.											
62	<i>Luperus xanthopoda</i> Schrk.							+	+		+	
63	<i>Euluperis xanthopus</i> Duft.		+						+	+	+	
64	<i>Phyllotreta undulata</i> Kutsch.		+		+					+	+	
65	<i>Ph. vittula</i> Redt.		+						+	+	+	
66	<i>Ph. nemorum</i> L.				+	+				+		
67	<i>Ph. cruciferae</i> Goeze.				+							
68	<i>Ph. nigripes</i> F.				+							
69	<i>Ph. procera</i> Redtnb.											
70	<i>Ph. nodicornis</i> Mrsh.											
71	<i>Aphthona cyparissiae</i> Koch.					+				+		
72	<i>A. cyparissiae nigriscutis</i> Fdr.					+				+		
73	<i>A. konstantinovi</i> Lop.					+				+		
74	<i>A. abdominalis</i> Duft.					+				+		
75	<i>A. pallida</i> Bach.					+						
76	<i>A. cyanella</i> Redtnb.					+				+		
77	<i>A. pygmaea</i> Kutsch.					+				+		
78	<i>A. gracilis</i> Fald.					+				+		
79	<i>A. euphorbiae</i> Schrnk.				+	+				+	+	
80	<i>A. violacea</i> Koch.					+				+		



81	<i>Longitarsus lederi</i> Weise.											
82	<i>L. nigerrimus</i> Gyll.									+		
83	<i>L. anchusae</i> Payk.		+				+			+		
84	<i>L. linnaei</i> Duft.						+			+		
85	<i>L. apicalis</i> Beck.						+					
86	<i>L. luridus</i> Scop.		+				+			+	+	
87	<i>L. rubellus</i> Foudr.						+			+		
88	<i>L. minusculus</i> Foudr.									+		
89	<i>L. melanocephalus</i> Deg.					+	+			+	+	
90	<i>L. lycopi</i> Foudr.						+			+	+	
91	<i>L. curtus</i> All.											
92	<i>L. atricillus</i> Gyll.						+			+	+	
93	<i>L. nasturtii</i> L.						+					
94	<i>L. platensis</i> Foudr.					+	+			+		
95	<i>L. aeruginosus</i> Foudr.						+					
96	<i>L. succineus</i> Foudr.					+	+			+		
97	<i>L. ochroleucus</i> Marsh.											
98	<i>Altica lythri</i> Aube.											
99	<i>A. aenescens</i> Wse.											
100	<i>Asiolestia ferruginea</i> Scop.		+			+	+			+		
101	<i>Crepidodera crassicornis</i> Fald.											
102	<i>C. ferruginea</i> Scop.						+			+		
103	<i>Haltica tamaricis</i> Schrnk.										+	
104	<i>H. daghestanica</i> , sp. n., in litt.											
105	<i>Batophila aerata</i> Mrsh.						+		+			
106	<i>Chaetochema concinna</i> Mrsh.		+		+	+				+	+	
107	<i>Ch. aridula</i> Gyll.		+									
108	<i>Dibolia depressiuscula</i> Letzn.						+			+		
109	<i>D. cryptocephala</i> Koch.						+			+		
110	<i>Psylliodes thlaspi</i> Foudr.				+							
111	<i>Ps. cuprea isatidis</i> Hktg.					+				+		
112	<i>Ps. cuprea</i> Koch.		+		+					+		
113	<i>Ps. chalcomera</i> Ill.					+				+		
114	<i>Ps. dulcamarae</i> Koch.				+							
115	<i>Derocrepis serbica caucasica</i> Wse.			+								
116	<i>Pilemostoma fastuosa</i> Schrk.									+		
117	<i>Hypocassida subferruginea</i> Schall.		+		+	+	+		+	+	+	+
118	<i>Cassida flaveola</i> Thnb.				+					+		
119	<i>C. vibex</i> L.		+							+	+	+
120	<i>C. azurea</i> F.											
121	<i>C. nebulosa</i> L.	*			+		+			+	+	

Реальные вредители – отмечены одной звёздочкой ( \* )

Первостепенные вредители – двумя звёздочками ( \* \* )



### Библиографический список

1. Абдурахманов Г.М. Насекомые – вредители плодовых культур Дагестана // Материалы VII съезда Всесоюзн. энтомол. общества. – Ленинград, 1974, ч. 2. – С. 4-5.
2. Бей-Биенко Г.Я. и др. Список вредных насекомых СССР и сопредельных стран. ч. 1. Вредители сельского хозяйства // Труды по защите растений. 1 серия: Энтомология. – Ленинград, 1932. – 500 с.
3. Бровдий Б. М. Семейство листоеды – Chrysomelidae // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. – Киев.: Урожай, 1974, т. 2. – С. 49-88.
4. Лопатин И. К. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Монгольской народной Республики // Биол. ресурсы и прир. условия МНР. Т. 6. Вып. 3. Л., «Наука», 1975. – С. 191-233.
5. Оглоблин Д. А. Инструкция для обследования фауны земляных блошек (Halticini), повреждающих свеклу (с их определителем). – Киев. 1927. – 16 с.
6. Уваров Б.П. Сельскохозяйственная энтомология. Насекомые, вредящие сельскому хозяйству Грузии, и борьба с ними. – Тбилиси, 1920. – 234 с.
7. Шапиро Д. С. Обзор фауны земляных блошек (Coleoptera, Chrysomelidae) Дагестана и сопредельных районов низменности // Энтомол. обзор, 1969. Т. 48. Вып. 2. – С. 277-284.
8. Шапиро Д.С. Научно-технический прогресс в сельском хозяйстве и агробиocenозы. Материалы конференции по биocenологии и методам учёта численности вредителей сельскохозяйственных культур и леса. – Ленинград, 7-9 декабря 1971. – С. 38-39.
9. Щеголев В. Н., Знаменский А. В., Бей-Биенко Г. Я. Насекомые, вредящие полевым культурам. – М.-Л., 1937. – 123 с.
10. Lofstrom I. The effects of certain plant extracts on the feeding and mortality of *Phyllotreta undulata* (Coleoptera: Chrysomelidae) // *Annales agriculturae fenniae*, 1985. Vol. 24. – S. 175-178.
11. Werner Dommrose. Der kartoffelkafer seine entwicklung, ausbreitung und bekampfung. Leipzig, 1951. – 36 s.

### Bibliography

1. Abdurahmanov G. M. Coleoptera – harmful insects of fruit-trees of Dagestan // material VII Internationae, 1974, Part 2. – P. 4-5.
2. Bei-Bienko G. Ya. List of harmful insects of USSA and boarding countries. Part 1. Vermins of agriculture.//Works on plants protection. Vol. 1: Entomology. – Leningrad, 1932. – 500 p.
3. Brovdiy B.M. Family Chrysomelidae. // Vermins of agriculture and forests. – Kiev, 1974, Vol. 2. – P. 49-88.
4. Lopatin I.K. Beetees (Coleoptera, Chrysomelidae) of Mongolia republic // Biological resources and natyre of Mongolia. Vol. 6, Num. 3. – Leningrad, 1975.
5. Oglobin D.A. Instruction for Halticini fauna research (with definition vocabulary). – Kiev, 1927. – 16 p.
6. Uvarov B.P. Agricultural entomology. Insects, harmful for agriculture of Geprgia. – Tbilisi, 1920. – 234 p.
7. Shapiro D.S. Review of Chrysomelidae fauna of Daghestan Republic and boarding regions of lowlands. // Entomological review, 1969. Vol. 48. Num.2. – P. 277-284.
8. Shapiro D.S. Scientific progress in agriculture and agrobiocenoses / Materials of the conference on biocenology and methods of estimation of harmful insects in agriculture and forests. – Leningrad, 7-9 December, 1971. – p. 38-39.
9. Schogolev V.N., Znamensky A.V., Bey-Bienko G.Ya. Insects harmful for agriculture. – Moscow-Leningrad, 1937. – 132 p.
10. Lofstrom I. The effects of certain plant extracts on the feeding and mortality of *Phyllotreta undulata* (Coleoptera: Chrysomelidae) // *Annales agriculturae fenniae*, 1985. Vol. 24. – S. 175-178.
11. Werner Dommrose. Der kartoffelkafer seine entwicklung, ausbreitung und bekampfung. – Leipzig, 1951. – 36 s.