



Черный гриф – *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766).

Белоголовый сип – *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783).

Сапсан – *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771).

Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758).

Желтоголовый королек – *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758).

Синий каменный дрозд – *Monticola solitarius* (Linnaeus, 1758).

Стенолаз – *Tichodroma muraria* (Linnaeus, 1766).

#### **Млекопитающие**

Малый подковонос – *Rhinolophus hyposideros* (Bechstein, 1800).

Лесная кошка – *Felis silvestris* (Scherber, 1774).

УДК 595.76 (470.662)

## **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ КУЛЬТУРАМ, ИХ ТРОФИЧЕ- СКИЕ СВЯЗИ С РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ**

© 2009. **Дударова Х.Ю., Абдурахманов Ш.Г.\***

Ингушский государственный университет

\*Дагестанский государственный университет

В статье впервые приводятся данные о жестокрылых насекомых, вредящих сельскохозяйственным культурам в Республике Ингушетия, их распределение по сельскохозяйственным культурам, трофические связи с растительностью естественных ландшафтов.

For the first time in the article the data about Coleoptera insects, harming agricultural crops in Ingushetia Republic, their distribution on agricultural crops, trophic communications with vegetation of natural landscapes are cited.

**Ключевые слова:** Республика Ингушетия, жестокрылые - вредители, трофические связи, вредоносность.

Вопросы распределения фаунистических комплексов вредных жуков по различным культурным и естественным биотопам и стациям с учетом их связи с растительной ассоциацией имеют важное практическое значение для принятия своевременных и правильных мер борьбы с этими вредителями. Чрезвычайно сложные трофические связи многочисленных групп жуков, характеризующихся своей разноядностью, как известно, нередко осложняют уточнение фаунистических комплексов, обитающих на отдельных группах культивируемых растений. Наряду с этим, наличие небольшого числа видов жуков, биологически связанных лишь с определенными видами или группами растительности, позволяет вполне достоверно характеризовать вредную фауну жестокрылых этих растений. Анализ собранных нами материалов показывает резкие различия не только в видовом составе фаунистических комплексов, живущих на отдельных растениях, но и в степени вредоносности и хозяйственной значимости некоторых групп вредных жуков в зависимости от естественных и культурных ландшафтов (табл. 1).

*Таблица 1*

**Видовой состав, трофические связи с растительностью культурных и естественных ландшафтов жестокрылых - вредителей сельскохозяйственных культур**

№	Роды и виды по семействам	Степень	Повреждаемые культуры
108			



н\п		вредо- носности	зерновые	зерно-бобовые	технические	огородно- овощные бахчевые,	кормовые	запасы продуктов
<b>Сем. Carabidae</b>								
1	<i>Amara aenea</i> Deg.	*	+					
2	<i>A. apricaria</i> Payk.	*	+					
3	<i>A. aulica</i> Pz.	*	+					
4	<i>A. famelica</i> Ziram.	*	+					
5	<i>A. fulva</i> Deg.	*	+					
6	<i>A. ovata</i> F.	*	+					
7	<i>A. reflexicollis</i> Motch.	*					+	
8	<i>A. similata</i> Gyll.	*	+			+		
9	<i>Anisodatylus pseudoaeneus</i> Dej.	*					+	
10	<i>Bembidion Lampros</i> Hbst.	*				+		
11	<i>Calathus fuscipes</i> Gz.	*	+					
12	<i>Clivina fossor</i> L.	*	+					
13	<i>Diachromus germanus</i> L.	*			+			
14	<i>Harpalus aeflmis</i> Schrak.	*					+	
15	<i>H. smaragdinus</i> Duft.	*			+			
16	<i>H. tardus</i> Pz.	*			+			
17	<i>Ophonus calctatus</i> Duft.	*			+			
18	<i>Pterostichus cupreus</i> L.	*			+			
19	<i>P. melanarius</i> Ill.	*			+			
20	<i>P. niger</i> Schall.	***	+					
21	<i>Zabrus morio</i> Men.	*			+			
22	<i>Z. spinipes</i> F.	***	+					
23	<i>Z. tenebrioides</i> Goeze.	***	+					
<b>Сем. Hydrophilidae</b>								
24	<i>Helophorus micans</i> Fald.	*	+					
25	<i>H. nubilus</i> F.	*	+					
26	<i>H. rufipes</i> Bosc.	*				+		
<b>Сем. Siphidae</b>								
27	<i>Aclypea undata</i> Mull.	*					+	
28	<i>Phosphuga atrata</i> L.	*	+		+			
29	<i>Silpha obscura</i> L.	*	+		+	+		
<b>Сем. Staphilinidae</b>								
30	<i>Thogophloeus elongates</i>	*				+		
<b>Сем. Searabaeidae</b>								
31	<i>Pentodon idiota</i> Hbst.	***	+	+	+	+	+	
32	<i>P. suleifrons</i> Kust.	*	+					
33	<i>Adoretus nigrifrons</i> Stev.	*	+					
34	<i>Anisoplia agricola</i> Poda.	*	+			+		
35	<i>A. austriaca</i> Hbst.	***	+					
36	<i>A. signatus</i> Paid.	*	+					
37	<i>A. segetum</i> Hbst.	*	+			+		
38	<i>Anomala errans</i> F.	*	+		+	+	+	
39	<i>Blithopertha lineolata</i> F.-W.	*		+	+			
40	<i>Amphimallon altaicum</i> Manhh.	*			+			
41	<i>A. solstitialis</i> Medv.	*		+	+	+		
42	<i>A. volgensis</i> F.-W.	*		+	+	+		
43	<i>Anoxia pilosa</i> F.	*	+		+	+		
44	<i>Hoplia pollinosa</i> Kryn.	*	+			+		



45	Maladera holosericea Scop.	*	+		+	+		
46	Melolontha pectoralis Germ.	*					+	
47	Miltotrogus aequinoctialis Hbst.	*			+	+		
48	Rhizotrogus aestivus Ol.	**	+	+	+	+	+	
49	Cetonia aurata L.	*			+	+	+	
50	Epicometis hirta Poda.	*	+	+	+	+		
51	Oxythyrea albopicta Motsch.	**	+		+			
52	O. cinctella Schaum.	**	+	+	+	+	+	
53	O. funesta Poda.	*	+		+	+	+	
54	Potosia affinis Andersch.	*	+		+			
55	P. hungarica Men.	*			+			
56	P. specicola Ad.	*	+		+			
57	P. metallica Hbst.	*			+			
<b>Сем. Melyridae</b>								
58	Dolichosoma lineare Rossi.	*	+					
59	Malachius aeneus L.	*	+					
60	M. ambiguous Peyr.	*	+					
61	M. viridis F.	*	+					
<b>Сем. Osotomidae</b>								
62	Tenebrioides mauritanicus L.	***					+	
<b>Сем. Ptinidae</b>								
63	Gibbium psylloides Czemp.	*					+	
64	Mezium affine Boield.	*					+	
65	Niptus hololeucus Paid.	*					+	
66	Ptinus fur L.	*					+	
67	P. latro F.	*					+	
68	P. villager Rtt.	*					+	
<b>Сем. Elateridae</b>								
69	Aeolodarma crucifer Rossi.	*	+		+	+		
70	Agriotes lineatus L.	***	+	+	+	+	+	
71	A. gurgistanus Fald.	**	+	+	+	+	+	
72	A. meticulosus Cand.	*	+		+	+	+	
73	A. obscurus L.	**	+	+	+	+	+	
74	A. sputator L.	**	+	+	+	+	+	
75	A. tauricus Heyd.	*	+	+		+	+	
76	A. ustulatus Schall.	**	+		+	+	+	
77	Athous haemorrhoidalis F.	*	+			+		
78	A. niger L.	*	+	+			+	
79	Drasterius bimaculatus Rossi.	**						
80	Lacon murinus L.	*				+		
81	Melanotus brunnipes Germ.	**	+		+	+		
82	M. fusciceps Gyll.	**	+		+	+		
83	Selatosomus aeneus L.	***	+					
84	S. caucasicus Men.	*	+			+		
85	S. latus F. subgr.	***	+			+		
86	S. melancholies F.	*				+		
87	S. saginatus Men.	**	+			+		
<b>Сем. Nitidulidae</b>								
88	Meligethes aeneus F.	**				+	+	
89	M. coracinus Sturm.	**				+	+	
90	M. erythropus Gyll.	*					+	
91	M. picipes Sturm.	*					+	
92	M. planiusculus Heer.	*					+	
93	M. viridescens Sthrm.	**				+	+	
<b>Сем. Cucujidae</b>								
94	Laemophloeus ferrugineus Steph.	*						+
95	S. minutus OI.	*						+
96	L. turcicus Grouv.	*						+



97	Oryzaephilus mercator Fauvel.	*						+
98	O. surinamensis L.	***						+
<b>Сем. Coccinellidae</b>								
99	Bulaea lichatshovi Humm.	**		+				
100	Subcoccinella vigintiquatuorpunctata L.	*						+
<b>Сем. Mordellidae</b>								
101	Mordellistena micans Germ.	*		+				
102	M. parvula Gryll.	**		+	+			
103	M. parvuliformis Ststegol-Bar.	*		+				
104	M. pumila Gyll.	*		+				
<b>Сем. Alleculidae</b>								
105	Podonta dagestanica Rtt.	***	+		+	+		
106	Omophlus caucasicus Kirsch.	**	+		+	+		
107	O. orientalis Muls.	**	+		+			
<b>Сем. Tenebrinidae</b>								
108	Blaps halophila F.-W.	***	+		+	+		
109	B. lethifera Marsh.	**	+		+	+		
110	Gonocephalum pusillum Fabr.	**	+		+	+		
111	G. rusticum Ol.	**			+	+	+	
112	G. setulosum Fald.	*				+		
113	Oodescelis polita Sturm.	**	+		+	+		
114	Opatrium sabulosum L.	***	+		+	+		
115	Palorus depressus F.	*						+
116	Pedinus femoralis L.	***	+					
117	Tenebrio molitor L.	**						+
118	T. obscurus Fabr.	**						+
119	Tribolium castaneum Hbst.	**						+
120	T. confusum Duv.	***						+
121	T. madens Charp.	*						+
<b>Сем. Meloidae</b>								
122	Alosimus chalybaeus Tausch.	*	+					
123	A. syriacus L.	*			+	+		
124	Cerocoma schreberi F.	**			+			
125	Epicauta erythrocephala Pall.	**	+		+	+		
126	Stenodera caucasica Pall.	*					+	
127	Meloe proscarabaeus L.	*	+		+			
128	M. sulcicollis Kr.	*	+		+			
129	M. variegatus Donov.	*	+					+
130	Mylabris calida Pall.	*	+			+		
131	M. cincta Ol.	*				+		
132	M. crocata Pall.	*				+		
133	M. fabricii Sum.	*	+		+	+		
134	M. polymorpha Pall.	*	+		+	+		
135	M. pusilla Ol.	*				+		
136	M. quadripunctata L.	*	+		+	+		
137	M. variabilis Pall.	*	+		+	+		
<b>Сем. Cerambycidae</b>								
138	Agapanthia cardui L.	*				+		
139	A. dahlia Richt.	**				+		
140	A. cynarae Germ.	*				+		
141	A. violacea F.	*				+		
142	Calamobius filum Rosi.	*	+					
143	Dorcadiion carinatum Rail.	**	+					
144	D. striatum	*				+		
145	Phytoecia cylindrical L.	**					+	
146	Ph. icterica Schall.	*					+	
147	Ph. rufimana Schrank.	*					+	
148	Plagionotus floralis Pall.	**						+



	<b>Сем. Chrysomelidae</b>						
149	<i>Crioceris asparagi</i> L.	**		+			
150	<i>C. duodecimpunctata</i> L.	**				+	
151	<i>C. guatuordecimpunctata</i> Scop.	*				+	
152	<i>Lema melanopus</i> L.	***	+				
153	<i>L. tristis</i> Hbst.	*	+				
154	<i>Labidostomis longimana</i> L.	*		+		+	
155	<i>Pachybrachys fimbriolatus probus</i> Wse	*				+	
156	<i>Pachnephorus tesselatus</i> Duft.	*			+		
157	<i>Colaphellus hoefti</i> Men.	**		+	+		
158	<i>Entomoscelis adonidis</i> Pall.	**		+	+	+	
159	<i>E. suturalis</i> Wse.	*		+	+	+	
160	<i>Gastroidea viridula</i> Deg.	*	+	+		+	+
161	<i>G. polygoni</i> L.	*	+		+	+	+
162	<i>Leptinotarsa decimlineata</i> Say.	***				+	
163	<i>Phaedon cochleariae</i> F.	**			+	+	
164	<i>Phytodecta fornicate</i> Brugg.	*			+		
165	<i>Galeraca pomonae</i> Scop.	*					
166	<i>G. tanaceti</i> L.	*				+	
167	<i>Aphthona abdominalis</i> Duft.	*			+		
168	<i>A. euphorbinae</i> Schruk.	**			+		
169	<i>A. flaviceps</i> All.	**			+		
170	<i>Chaetocnema aridula</i> Gyll.	**	+		+		
171	<i>Ch. breviuscula</i> Fald.	**			+		
172	<i>Ch. concinna</i> Marsh.	**			+		
173	<i>Ch. hortensis</i> Geoffr.	**	+				
174	<i>Derocrepis rufipes</i> L.	*		+			
175	<i>Haltica deserticola</i> Wse.	*					+
176	<i>Longitarsus anchusae</i> Payk.	*			+		
177	<i>L. asperifoliarum</i> F.	*			+		
178	<i>L. parvulus</i> Payk.	*			+		
179	<i>L. luridus</i> Scop.	*			+		
180	<i>L. lycopi</i> Foudr.	*			+		
181	<i>L. oblitteratus</i> Rosh.	*			+		
182	<i>Phyllotreta armoraciae</i> Koch.	**				+	
183	<i>Ph. atra</i> F.	*				+	
184	<i>Ph. erysimi</i> Weise.	*				+	
185	<i>Ph. fucata</i> Wse.	*				+	
186	<i>Ph. nemorum</i> L.	*				+	
187	<i>Ph. nigripes</i> F.	*				+	
188	<i>Ph. turcmenica schreineri</i> Jacobs.	*			+		
189	<i>Ph. undulata</i> Kutsch.	**				+	
190	<i>Ph. vittula</i> Redtenb.	*	+				
191	<i>Ph. vittata</i> F.	*				+	
192	<i>Ph. weiseana</i> Jacobs.	**				+	
193	<i>Podagrion malvae</i> Ill.	*				+	
194	<i>P. menestriesi</i> Fald.	*				+	
195	<i>Psylliodes affinis</i> Payk.	**				+	
196	<i>P. attenuata</i> Koch.	*			+		
197	<i>P. chrysocephala</i> L.	*				+	
198	<i>P. chrysocephala</i> L.	*				+	
199	<i>P. luteola</i> Mull.	*	+				
200	<i>Hispellia atra</i> L.	*	+				
201	<i>Cassida nobilis</i> L.	*			+		
202	<i>C. Nebulosa</i> L.	*			+		
	<b>Сем. Bruchidae</b>						
203	<i>Acanthoscelides gilvus</i> Gyll.	*			+		
204	<i>A. obtectus</i> Say.	***		+			+



205	<i>Bmchidius martinezii All.</i>	*			+		
206	<i>B. marginalis F.</i>	*			+		
207	<i>B. unicolor Germ.</i>	*				+	
208	<i>B. varius Ol.</i>	*				+	
209	<i>B. virescens Boh.</i>	*				+	
210	<i>Bruchus affinis Frol.</i>	*		+			
211	<i>B. atomarius L.</i>	*		+			
212	<i>B. incurvatus Motsch.</i>	*				+	
213	<i>B. lantis Frol.</i>	*		+		+	
214	<i>B. loti Payk.</i>	*		+			
215	<i>B. luteicornis Ill.</i>	*				+	
216	<i>B. perezi Kr.</i>	*		+			
217	<i>B. pisorum L.</i>	**		+			
218	<i>B. rufimanus Boh.</i>	**		+			
219	<i>B. rufipes Herbst.</i>	*		+			
220	<i>B. viciae Ol.</i>	*		+			
<b>Сем. Curculionidae</b>							
221	<i>Apion aestivatum Fst.</i>	*			+		+
222	<i>A. aestivum Germ.</i>	**				+	
223	<i>A. apricans Hrbst.</i>	**				+	
224	<i>A. assimile Kby.</i>	*				+	
225	<i>A. columbinum Germ.</i>	*			+		+
226	<i>A. craccae L.</i>	*			+		+
227	<i>A. difficile Hrbst.</i>	*			+		
228	<i>A. ebeninum Kby.</i>	*				+	
229	<i>A. elegantulum Germ.</i>	*		+		+	
230	<i>A. ervi Kby.</i>	**		+			+
231	<i>A. facetum Gyll.</i>	*			+		+
232	<i>A. filirostre Kby.</i>	*			+		
233	<i>A. flavipes Payk.</i>	**				+	
234	<i>A. gyllenhali Kby.</i>	*				+	
235	<i>A. intermedium Epp.</i>	*			+		+
236	<i>A. meliloti Kby.</i>	**			+		+
237	<i>A. nigritarse Kby.</i>	*			+		+
238	<i>A. ochropus Germ.</i>	*			+		+
239	<i>A. pavidum Germ.</i>	*			+		+
240	<i>A. platalea Germ.</i>	*				+	
241	<i>A. pomonae F.</i>	*			+		+
242	<i>A. pubescens Kby.</i>	*				+	
243	<i>A. punctigerum Payk.</i>	*			+		+
244	<i>A. reflexum Gyll.</i>	**			+		+
245	<i>A. seniculus Kby.</i>	*				+	
246	<i>A. tenue Kby.</i>	*			+		
247	<i>A. validum Germ.</i>	*			+		
248	<i>A. varipes Germ.</i>	*				+	
249	<i>A. viciae Germ.</i>	**		+			+
250	<i>A. vorax Hrbst.</i>	*				+	
251	<i>Bangasternus orientalis Cap.</i>	*			+		
252	<i>Baris coeruleascens Scop.</i>	*				+	
253	<i>Ceuthorrhynchus assimilis Payk.</i>	*				+	
254	<i>C. macula-alba Hrbst.</i>	*				+	
255	<i>C. quadridens Panz.</i>	*				+	
256	<i>C. lapaea Gyll.</i>	*				+	
257	<i>C. sulcicollis Payk.</i>	*				+	
258	<i>Cleonus fasciatus Mull.</i>	**			+		
259	<i>C. vittatus Zoubk.</i>	*			+		
260	<i>C. conirostris Gebl.</i>	*			+		
261	<i>C. nigrivittis Pall.</i>	*			+		



262	<i>C. madidus</i> Ol.	*			+		
263	<i>C. junkiCsiki.</i>	*			+		
264	<i>C menetriesi</i> Gyll.	*			+		
265	<i>C strabus</i> Gyll.	*			+		
266	<i>C elongates</i> Gebl.	*			+		
267	<i>C. hololeucus</i> Pall.	*			+		
268	<i>Eusomus beckeri</i> Tourn.	*	+			+	
269	<i>E. ovulum</i> Germ.	*				+	
270	<i>Foucartia sguamulata</i> Hbst.	*				+	
271	<i>Larinus syriacus</i> Gyll.	*				+	
272	<i>L. turbinatus</i> Gyel.	*				+	
273	<i>Lixus ascanii</i> L.	*				+	
274	<i>L. myagri</i> Ol.	*				+	
275	<i>L. punctiventris</i> Boh.	*			+		
276	<i>L. subtilis</i> Sturm.	*				+	
277	<i>Mylacus rotundatus</i> F.	*	+		+		
278	<i>Otiorrhynchus ligustici</i> L.	**				+	
279	<i>O. sieversi</i> Fst.	*				+	
280	<i>Pholicodes trivialis</i> Boh.	*			+		
281	<i>Phytonomus meles</i> F.	*				+	
282	<i>Ph. murinus</i> L.	*				+	
283	<i>Ph. nigrirostris</i> F.	*				+	
284	<i>Phytonomus pedestris</i> Pyk.	*			+		+
285	<i>Ph. variabilis</i> Hbst.	*			+		
286	<i>Psalidium maxillosum</i> F.	***			+		
287	<i>Ptochus porcellus</i> Boh.	*				+	
288	<i>Sitona callosus</i> Gyll.	**				+	
289	<i>S. concavirostris</i> Hochh.	*				+	
290	<i>S. crinitus</i> Hbst.	**				+	
291	<i>S. cylindricollis</i> Fahrs	*				+	
292	<i>S. flavescentia</i> Marsh.	**				+	
293	<i>S. hispidulus</i> F.	**				+	
294	<i>S. humeralis</i> Steph.	**				+	
295	<i>S. inops</i> Gyll.	*				+	
296	<i>S. lineatus</i> L.	*				+	
297	<i>S. longulus</i> Gyll.	*				+	
298	<i>S. puncticollis</i> Steph.	*				+	
299	<i>S. suturalis</i> Steph.	*				+	
300	<i>S. tibialis</i> Hbst.	*				+	
301	<i>Sitophilus granarius</i> L.	**				+	
302	<i>Sitophilus oryzae</i> L.	**				+	
303	<i>Sphenophorus piceus</i> Pall.	*			+		
304	<i>Tanymecus dilaticollis</i> Gyll.	*				+	
305	<i>T. palliates</i> F. + ssp. <i>convexifrons</i>	**		+	+		+
306	<i>T. tenuis</i> Rtt.	*				+	
307	<i>Thylacites pilosus</i> F.	*				+	
308	<i>Tychius argentatus</i> Chevr.	*				+	
309	<i>T. aureolus</i> Ssp.	*				+	
310	<i>T. flavicollis</i> Steph.	*				+	
311	<i>T. junceus</i> Rche.	*				+	
312	<i>T. medicaginus</i> Bris.	**				+	
313	<i>T. flavus</i> Beck.	**				+	
314	<i>Ulobaris loricata</i> Boh.	*			+		
<b>Сем. Scolytidae</b>							
315	<i>Hylastinus obscurus</i> March.	*		+			+



Установлено, что среди отмеченных в Ингушетии 315 видов вредных жуков 19 видов являются постоянными вредителями различных сельскохозяйственных растений или запасов, которым в отдельные годы наносят значительный ущерб. Эти виды следующие: *Zabrus tenebrioides*, *Z. spinipes*, *Z. morio*, *Pentodon idiota*, *Anisoplia austriaca*, *Tenebrioides mauritanicus*, *Agriotes lineatus*, *Selatosomus aeneus*, *S. latus*, *Oryzaephilus surinamensis*, *Podonta dagestanica*, *Blaps halophila*, *Opatrum sabulosum*, *Pedinus femoralis*, *Tribolium confusum*, *Lema melanopus*, *Leptinotarsa decimlineata*, *Acanthoscelides obtectus*, *Psalidium maxillosum*. Помимо отмеченных жуков, еще 70 видов хотя и встречаются не столь часто и вредят обычно не сильно, но при массовом появлении могут причинять значительный ущерб культурам, на которых они питаются.

Таким образом, основной состав вредных жуков сельскохозяйственных культур и их продуктов в Ингушетии включает 89 вида. Из остальных зарегистрированных вредных жуков 226 видов, хотя и повреждают сельскохозяйственные культуры, но не наносят крупного хозяйственного вреда.

Известно, что различные сельскохозяйственные растения имеют вредную фауну жуков. На основании собранных нами материалов выше нами суммированы данные о распределении фаунистических комплексов вредных жуков по основным группам сельскохозяйственных культур.

### **Библиографический список**

- 1. Брянцев Б.А.** Сельскохозяйственная энтомология. – Л.: Изд-во «Колос», 1966.
- 2. Васильев Н.В.** Главнейшие вредители и болезни сельскохозяйственных растений и борьба с ними. – Ставрополь, 1955.
- 3. Добровольский Б.В.** Вредные жуки. – Ростов-на-Дону, 1951.
- 4. Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур.** Том II. Жесткокрылые. Составители: О.Л. Крыжановский, С.И. Медведев, Г.С. Медведев, И.К. Лопатин, Л.В. Арнольди и др. – Л.: Изд-во «Наука». 1974..
- 5. Список вредных насекомых СССР и сопредельных стран.** Ч. 1. Вредители сельского хозяйства. 1932.
- 6. Шорохов П.И., Шорохов С.И.** Вредители запасов зерна и зернопродуктов. М., 1938.