

Н. Н. Шутова и А. В. Кухтина

ПАЗАРИТЫ И ХИЩНИКИ КАРАНТИННЫХ И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Печатаемый ниже список видов местных энтомофагов является результатом давно начатой работы по исследованию фауны карантинных вредителей. За последние годы эта работа проводится в широких масштабах, причем изучается большое число видов хозяев, являющихся вредителями цитрусовых, субтропических, плодово-ягодных, декоративных и лесных пород.

Исследованиями охвачены различные зоны Советского Союза: Средняя Азия, Кавказ (Северный Кавказ и Черноморское побережье); юг Европейской части (Ростовская, Крымская области, Молдавия, Западная Украина), Приморский край и центр Европейской части СССР.

Вредные виды кокцид занимают большое место среди карантинных вредителей. Многие из них, как *Icerya purchasi* Mask., *Pseudococcus gahani* Green, *Pseudococcus comstocki* Kuw., *Diaspidiotus perniciosus* Comst., *Leucaspis japonica* Ckll., являются чрезвычайно вредоносными и трудно искоренимыми, причем они легко распространяются с посадочным, прививочным материалом и сельскохозяйственной продукцией, за короткое время образуя новые очаги. Поэтому основное место при изучении видового состава паразитов и хищников занимают вредные виды кокцид.

Особое внимание уделяется изучению энтомофагов в Приморской области, которая является, повидимому, северной границей распространения некоторых карантинных вредителей (*L. japonica* Ckll., *D. perniciosus* Comst., *M. japonica* Motsch.), проникших в наши субтропики из Японии, Китая, Индии.

В течение двух вегетационных периодов на карантинных и особо агрессивных видах кокцид в Приморье было выявлено более 20 видов паразитов. Среди них хальцид *Casca chinensis* How., уничтожающий до 40% *L. japonica* Ckll. в уссурийской тайге. Найден паразит японского опалового хруща, муха *Centeter ussuriensis* Rohd.

Эти находения подтвердили предположение о наличии в Приморском крае энтомофагов, перспективных для биологической борьбы с завозными вредителями цитрусовых и других субтропических культур в Грузии.

Целью работы является переселение выявленных эффективных видов паразитов и хищников по ареалу вредителя-хозяина или его отдельных изолированных очагов.

В настоящее время уже проводится переселение *Casca chinensis* How. и *Centeter ussuriensis* Rohd. из Приморского края в Грузию; *Oratocelis communimacula* Hb. из Крыма в Узбекистан, *Calosoma elegans* Kirsch. из Казахстана в Крым.

В результате еще неполной обработки материалов выявлено более 100 видов паразитов и хищников.

Выявление и сбор энтомофагов проводились энтомологами карантинных лабораторий: Н. В. Александровым, А. В. Башкирцевой, А. А. Долголенко, А. Н. Елизаровой, А. В. Кухтиной, Е. М. Степановым, Е. А. Херсонской, Н. Н. Шутовой, В. Яснош и другими.

Определение *Chalcididae* в основном проводилось М. Н. Никольской (ЗИН АН СССР). Часть материала определена Е. М. Степановым, Е. А. Херсонской и авторами.

Энтомофаги вредителей цитрусовых, субтропических, плодово-ягодных, декоративных и лесных культур

Отряд *Hymenoptera* — Перепончатокрылые

Сем. *Aphelinidae*

<i>Aphelinus mali</i> Hal.	<i>Eriosoma lanigerum</i> Hausm.	Ср. Азия, Кавказ, Молдавия, Украина
<i>Aphytis apicalis</i> Dalm.	<i>Aspidiotus destructor</i> Sign. <i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Morg.	Батуми Батуми
<i>Aphytis aonidiae</i> Merc.	<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Morg. <i>Diaspidiotus caucasicus</i> Borchs.	Батуми Грузия
<i>Aphytis chrysomphali</i> Merc.	<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Morg. <i>Aspidiotus hederae</i> Vall. <i>Aonidiella citrina</i> Coq. <i>Chionaspis syringae</i> Borchs.	Батуми Батуми Приморье
<i>Aphytis longiclava</i> Merc.	<i>Aspidiotus hederae</i> Vall.	Батуми
<i>Aphytis mytilaspidis</i> Bar.	<i>Diaspidiotus spurcatus</i> Sign. <i>Aulacaspis rosae</i> Bouché	Пятигорск Ашхабад
<i>Aphytis proclia</i> Wlk.	<i>Chlidaspis prunorum</i> Borchs. <i>Diaspidiotus perniciosus</i> Comst. <i>Diaspidiotus caucasicus</i> Borchs. <i>Diaspis echinocacti</i> Bouché <i>Dynaspidotus britannicus</i> Newst. <i>Aonidiella citrina</i> Coq. <i>Carulaspis visci</i> Schr. <i>Lepidosaphes ulmi</i> L. <i>Nuculaspis abietis</i> Schr. <i>Parlatoria oleae</i> Colvée	Грузия Майкоп Грузия Грузия Грузия Батуми Грузия Грузия Грузия
<i>Aphytis</i> sp.	<i>Chionaspis micropori</i> Marl. <i>Lepidosaphes ulmi</i> L.	Приморье Батуми
<i>Aspidiotiphagus citrinus</i> Crwf.	<i>Aonidiella citrina</i> Coq. <i>Aonidiella tazus</i> Leon. <i>Aulacaspis rosae</i> Bouché <i>Diaspidiotus perniciosus</i> Comst. <i>Leucaspis japonica</i> Ckll. <i>Lepidosaphes pallida</i> Green <i>Pseudaonidia paeoniae</i> Ckll. <i>Aspidiotus hederae</i> Vall. <i>Aonidia lauri</i> Bouché	Батуми Сухуми Батуми Батуми, Сухуми Батуми Батуми Батуми Батуми, Кипишев Москва (оранже- рея)

<i>Aspidiotiphagus citrinus</i> Crwf.	<i>Carulaspis visci</i> Schr.	Грузия
	<i>Diaspis bromeliae</i> Kern.	Батуми
	<i>Diaspis boisduvali</i> Sign.	Грузия
	<i>Unaspis evonymi</i> Comst.	Грузия, Крым
	<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Morg.	Батуми, Баку
<i>Azotus matritensis</i> Merc. . . .	<i>Lepidosaphes ulmi</i> L.	Грузия
	<i>Parlatoria pergandei</i> Comst.	Батуми, Сухуми
	<i>Diaspidiotus spurcatus</i> Sign.	Крым
	<i>Diaspidiotus slavonicus</i> Green	Ташкент, Сталин-абад
	<i>Diaspidiotus gigas</i> Thiem et Gern.	Кишинев
<i>Azotus pinifoliae</i> Merc.	<i>Diaspidiotus ostreaeformis</i> Curt.	Крым
	<i>Coccus hesperidum</i> L.	Ташкент
	<i>Leucaspis pusilla</i> Loew	Сухуми
	<i>Leucaspis japonica</i> Ckll.	Приморье
	<i>Lepidosaphes</i> sp.	Приморье
<i>Casca chinensis</i> How.	<i>Chionaspis micropori</i> Marl.	Приморье
<i>Coccophagoides similis</i> Masi . .	<i>Parlatoria oleae</i> Colvée	Ташкент, Сухуми
	<i>Diaspidiotus slavonicus</i> Green	Ташкент
	<i>Chilaspis prunorum</i> Borchs.	Грузия
	<i>Aspidiotus hederæ</i> Vall.	Батуми
<i>Coccophagus lycimnia</i> Wlk. . .	<i>Coccura ussuriensis</i> Borchs.	Ворошилов-Уссур.
	<i>Coccus hesperidum</i> L.	Сухуми, Батуми, Ташкент, Баку
	<i>Coccus pseudomagnoliarum</i> Kuw.	Батуми, Гагра, Сухуми
	<i>Eriococcus buxi</i> Fonsc.	Батуми, Сухуми
	<i>Eulecanium turanicum</i> Arch.	Апхабад
<i>Coccophagus</i> sp.	<i>Eulecanium corni</i> Bouché	Апхабад, Узбекистан, Молдавия, Крым, Ростов
	<i>Eulecanium prunastri</i> Fonsc.	Крым, Батуми
	<i>Eulecanium unifasciatum</i> Arch.	Ростов
	<i>Parlatoria oleae</i> Colvée	Самарканд, Сухуми, Ташкент, Ашхабад
	<i>Pulvinaria horii</i> Kuw.	Батуми
<i>Coccophagus scutellaris</i> Dalm. .	<i>Pulvinaria floccifera</i> Westw.	Сухуми
	<i>Leucaspis japonica</i> Ckll.	Батуми
	<i>Unaspis evonymi</i> Comst.	Сухуми
	<i>Coccus hesperidum</i> L.	Баку, Гагра
	<i>Eulecanium prunastri</i> Fonsc.	Батуми, Крым
<i>Habrolepis pascuorum</i> Merc. .	<i>Phenacoccus aceris</i> Geoffr.	Туркмения, Баку, Узбекистан
	<i>Diaspidiotus slavonicus</i> Green	Узбекистан
	<i>Parlatoria oleae</i> Colvée	Ташкент
	<i>Lepidosaphes ulmi</i> L.	Горячеводск
	<i>Eulecanium prunastri</i> Fonsc.	Пятигорск
<i>Habrolepis zetterstedti</i> Westw.	<i>Chlidaspis prunorum</i> Borchs.	Грузия
	<i>Parlatoria oleae</i> Colvée	Грузия
	<i>Diaspidiotus caucasicus</i> Borchs.	Грузия
	<i>Pseudococcus citri</i> Risso	Батуми, Грузия, Крым
	<i>Eulecanium prunastri</i> Fonsc.	Крым
<i>Hispaniella lauri</i> Merc.		
<i>Marietta zebrata</i> Merc. (вторичный)		

Продолжение

	<i>Lepidosaphes ulmi</i> L.	Грузия, Баку, Ростов-Дон, Ташкент
<i>Phycus testaceus</i> Masi.	<i>Neochionaspis asiatica</i> Arch. <i>Chlidaspis prunorum</i> Borchs. <i>Diaspidiotus slavonicus</i> Green <i>Gossyparia spuria</i> Mod.	Сталинабад Сталинабад Ташкент Баку, Крым
<i>Prospaltella berlesei</i> How. (интродуцирован в 1947 г.)	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targ.	Батуми
<i>Prospaltella diaspidicola</i> Silv.	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targ. <i>Aspidiotus hederæ</i> Vall. <i>Lepidosaphes beekii</i> Newm.	Батуми Аджария Аджария
<i>Prospaltella leucaspidis</i> Silv.	<i>Leucaspis pusilla</i> Loew	Батуми, Крым
<i>Prospaltella perniciosi</i> Tow. . .	<i>Diaspidiotus perniciosus</i> Comst.	Сочи, Майкоп, Пятигорск
	<i>Lepidosaphes gloveri</i> Pack. <i>Diaspidiotus ostreaeformis</i> Curt. <i>Diaspidiotus gigas</i> Thiem et Gern. <i>Leucaspis pusilla</i> Loew <i>Lepidosaphes ulmi</i> L. <i>Carulaspis visci</i> Schr. <i>Diaspis boisduvali</i> Sign. <i>Aulacaspis mali</i> Borchs. <i>Leucaspis japonica</i> Kkll. <i>Diaspidiotus perniciosus</i> Comst.	Сухуми Ростов Ростов, Грузия Молдавия, Грузия Грузия Грузия Ворошилов-Уссур. Приморье Гагра, Батуми, Сочи, Горы, Сухуми
<i>Prospaltella</i> sp.		
<i>Pteroptrix caucasica</i> Jasn. . . .	<i>Diaspidiotus gigas</i> Thiem et Gern.	Грузия
<i>Pteroptrix dimidiata</i> Westw. . .	<i>Diaspidiotus ostreaeformis</i> Curt. <i>Lepidosaphes ulmi</i> L. <i>Diaspidiotus spurcatus</i> Sign.	Ростов-Дон Ростов-Дон Крым
<i>Pteroptrix maritima</i> Nik. . . .	<i>Aulacaspis mali</i> Borchs. <i>Leucaspis japonica</i> Kkll. <i>Chionaspis syringae</i> Borchs.	Ворошилов-Уссур. Приморье Приморье
<i>Trichaporus longicornis</i> Merc.	? <i>Eulecanium corni</i> Bouché	Сухуми, Гуль- риппи
<i>Trichaporus margaritiventris</i> Merc.	<i>Aleurodidae</i>	Крым
	Сем. Encyrtidae	
<i>Adelencyrtus aulacaspidis</i> Breth.	<i>Aulacaspis rosae</i> Bouché	Батуми
<i>Anagyrus bohemani</i> Westw. . . .	<i>Pseudococcus citri</i> Risso <i>Eulecanium corni</i> Bouché <i>Chlidaspis prunorum</i> Borchs. <i>Phenacoccus polyphagus</i> Borchs.	Термез, Абхазия, Крым Сталинабад Сталинабад Ст. Океанская
<i>Anagyrus diversicornis</i> Merc.	<i>Pseudococcus comstocki</i> Kuw.	Узбекистан, Ка- захстан
<i>Anagyrus schoenherri</i> Westw.	<i>Phenacoccus aceris</i> Geoffr.	Москва (?), Крым
<i>Anthemus leucaspidis</i> Merc.	<i>Leucaspis pusilla</i> Loew.	Грузия

<i>Arrenophagus chionaspidis</i> Aurv.	{ <i>Aulacaspis rosae</i> Bouché <i>Dynaspidiotus britannicus</i> Newst. <i>Leucaspis japonica</i> Ckll.	Батуми Грузия Приморье
<i>Blastothrix sericea</i> Dalm. . . .	{ <i>Eulecanium persicae</i> F. <i>Eulecanium corni</i> Bouché	Батуми, Крым Крым
<i>Cerapterocerus mirabilis</i> Westw. (вторичный)	{ <i>Eulecanium prunastri</i> Fonsc. <i>Eulecanium corni</i> Bouché	Кишинев, Крым, Баку, Ростов Крым, Ростов
<i>Chiloneurinus microphagus</i> Mayr (вторичный)	{ <i>Aulacaspis rosae</i> Bouché <i>Chionaspis micropori</i> Marl. <i>Chionaspis salicis</i> L. <i>Lepidosaphes ulmi</i> L. <i>Gossyparia spuria</i> Mod.	Батуми Приморье Пятигорск Баку Крым
<i>Chiloneurus formosus</i> Boh. . .	{ <i>Eulecanium turanicum</i> Arch. <i>Pulvinaria betulae</i> L. <i>Eulecanium corni</i> Bouché <i>Eulecanium prunastri</i> Fonsc.	Сталинабад Грузия Крым Крым
<i>Chiloneurus quercus</i> Mayr . .	{ <i>Phenacoccus polyphagus</i> Borchs. <i>Pulvinaria betulae</i> L.	Ст. Океанская Ворошилов-Уссури.
<i>Encyrtus ferrugineus</i> Nees . .	<i>Pulvinaria betulae</i> L.	Грузия
<i>Encyrtus masii</i> Silv.	{ <i>Eulecanium prunastri</i> Fonsc. <i>Eulecanium corni</i> Bouché <i>Coccus hesperidum</i> L.	Батуми, Молда- вия, Крым Крым, Аджария, Молдавия Сухуми
<i>Encyrtus sylvius</i> Dalm.	{ <i>Eulecanium persicae</i> F. <i>Eulecanium prunastri</i> Fonsc. <i>Eulecanium corni</i> Bouché	Батуми Батуми, Крым Крым, Грузия, Пятигорск, Ессентуки, Го- рячеводск
<i>Encyrtus</i> sp.	{ <i>Eulecanium unifasciatum</i> Arch. <i>Pulvinaria betulae</i> L.	Самарканд Ворошилов-Уссури.
<i>Euaphycus hederaceus</i> Westw.	<i>Lepidosaphes ulmi</i> L.	Ростов-Дон
<i>Eucomys lecaniorum</i> Mayr . . .	{ <i>Coccus hesperidum</i> L. <i>Coccus pseudomagnoliarum</i> Kuw. <i>Diaspis boisduvali</i> Sign. <i>Eulecanium prunastri</i> Fonsc. <i>Pseudococcus citri</i> Risso	Сухуми, Батуми, Сталинабад Гагра, Батуми Батуми Батуми, Крым Абхазия
<i>Homalotylus quaylei</i> Timb. . .	<i>Pseudococcus citri</i> Risso	Батуми, Термез, Грузия
<i>Metaphycus mayri</i> Timb. . . .	{ <i>Chlidaspis prunorum</i> Borchs. <i>Eulecanium corni</i> Bouché	Сталинабад Ашхабад
<i>Metaphycus parvus</i> Merc. . . .	{ <i>Phenacoccus aceris</i> Geoffr. <i>Eulecanium corni</i> Bouché <i>Pulvinaria betulae</i> L. <i>Eulecanium persicae</i> F.	Баку Молдавия Баку Баку
<i>Metaphycus arvus eriopeltis</i> Merc.	<i>Eriopeltis</i> sp.	Приморье (Хасан)
<i>Metaphycus punctipes</i> Dalm.	{ <i>Eulecanium corni</i> Bouché <i>Eulecanium prunastri</i> Fonsc. <i>Eulecanium persicae</i> F.	Пятигорск, Го- рячеводск Крым Крым

Продолжение

<i>Metaphycus shutovae</i> Nik. . . .	<i>Phenacoccus polyphagus</i> Borchs.	Ст. Океанская
<i>Metaphycus</i> sp.	<i>Eulecanium prunastri</i> Fonsc.	Ростов-Дон, Курск
<i>Phaenodiscus aeneus</i> Dalm. . .	<i>Eulecanium prunastri</i> Fonsc.	Ростов, Крым, Баку
	<i>Eulecanium corni</i> Bouché	Молдавия, Крым, Ессентуки, Пя- тигорск, Горя- чеводск.
	<i>Pseudococcus citri</i> Risso	Термез, Денау
<i>Prochiloneurus bolivari</i> Merc.	<i>Pseudococcus comstocki</i> Kuw.	Ташкент
<i>Pseudaphycus malinus</i> Gah. . .	<i>Pseudococcus comstocki</i> Kuw.	Узбекистан, Та- джикистан, Ка- захстан (ин- тродуцирован в 1945)
	<i>Coccurea ussuriensis</i> Borchs.	Ст. Океанская, Ворошилов- Уссур.
	<i>Pulvinaria betulae</i> L.	Ворошилов-Уссур.
<i>Trichomastus albimanus</i> Thoms.	<i>Kermococcus quercus</i> L.	Приморье
	<i>Coccus hesperidum</i> L.	Крым

Сем. Signiphoridae

<i>Signiphorina mala</i> Nik. (вто- ричный)	<i>Pseudococcus comstocki</i> Kuw.	Узбекистан, Таш- кент, южн. Ка- захстан, Вахш- ская долина — Таджикистан
<i>Signiphora merceti</i> Malen. . . .	<i>Hemiberlesia rapax</i> Comst.	Батуми
<i>Thysanus ater</i> Wlk.	<i>Diaspidiotus perniciosus</i> Comst.	Закарпатская, Черновицкая обл., Узбеки- стан, Таджики- стан

Сем. Eupelmidae

<i>Eupelmus urozonus</i> Dalm. . . .	<i>Parametriotis theae</i> Kuz.	Батуми
	<i>Toxoptera aurantii</i> Boyer	Батуми
	<i>Toxoptera theaicola</i> Bucht.	Батуми

Сем. Tridymidae

<i>Enargopelte obscura</i> Foerst.	<i>Eriopeltis festucae</i> Fonsc.	Ташкент
<i>Eunotus obscurus</i> Gir.	<i>Pulvinaria betulae</i> L.	Баку

Сем. Miscogasteridae

<i>Pachyneuron aphidis</i> Bouché. (вторичный паразит)	<i>Toxoptera aurantii</i> Boyer	Аджария
<i>Pachyneuron coccorum</i> L. (вторичный паразит)	<i>Coccurea ussuriensis</i> Borchs.	Ворошилов-Уссур.
	<i>Eulecanium corni</i> Bouché	Крым, Сталин- абад, Ашхабад
	<i>Eulecanium turanicum</i> Arch.	Сталинабад
	<i>Eulecanium prunastri</i> Fonsc.	Аджария, Молда- вия, Крым, Ро- стов
	<i>Eriococcus buxi</i> Fonsc.	Батуми
	<i>Eulecanium unifasciatum</i> Arch.	Самарканд
	<i>Phenacoccus polyphagus</i> Borchs.	Ст. Океанская

<i>Pachyneuron coccorum</i> L. (вторичный паразит) . . .	{ <i>Pseudococcus citri</i> Risso <i>Pseudococcus comstocki</i> Kuw. <i>Parlatoria oleae</i> Colvée	Гульрипш, Тер- мез Ташкент Сталинабад
<i>Pachyneuron</i> sp.	<i>Pseudococcus citri</i> Risso	Сухуми

Сем. *Perilampidae*

<i>Elatoides niger</i> Nik.	<i>Phenacoccus polyphagus</i> Borchs.	Приморье
-------------------------------------	---------------------------------------	----------

Сем. *Trichogrammatidae*

<i>Oligosita gracilior</i> How.	<i>Eriococcus buxi</i> Fonsc.	Батуми
---------------------------------	-------------------------------	--------

Сем. *Mymaridae*

<i>Anaphes</i> sp.	{ <i>Coccus pseudomagnoliarum</i> Kuw. <i>Eulecanium corni</i> Bouché	Сухуми Ашхабад
<i>Gonatocerus</i> sp.	{ <i>Chionaspis micropori</i> Marl. <i>Aspidiotus hederæ</i> Vall.	Приморье Батуми
<i>Parvulinus aurantii</i> Merc. . . .	{ <i>Chionaspis syringæ</i> Borchs. <i>Leucaspis japonica</i> Ckll. <i>Lep. yanagicola</i> Kuw.	Приморье Приморье Приморье
<i>Polynema</i> sp.	{ <i>Diaspidiotus perniciosus</i> Comst. <i>Ceroplastes japonicus</i> Green <i>Neochionaspis asiatica</i> Arch. <i>Chionaspis salicis</i> L.	Хачмас Сухуми Алма-Ата Пятигорск

Сем. *Tetrastichidae*

<i>Tetrastichus epilachnae</i> Giard.	<i>Chilocorus inornatus</i> Ws.	Алма-Ата
---------------------------------------	---------------------------------	----------

Сем. *Scelionidae*

<i>Allotropia</i> sp.	<i>Chionaspis micropori</i> Marl.	Приморье
-------------------------------	-----------------------------------	----------

Сем. *Caloceratidae*

<i>Lygocerus</i> sp.	<i>Phenacoccus polyphagus</i> Borchs.	Ворошилов-Уссур.
------------------------------	---------------------------------------	------------------

Сем. *Diapriidae*

<i>Trichopria</i> sp.	<i>Pseudococcus citri</i> Risso	Приморье
-------------------------------	---------------------------------	----------

Отряд **DIPTERA**

<i>Centeter ussuriensis</i> Rohd.	{ <i>Maladera japonica</i> Motsch. <i>Maladera orientalis</i> Motsch.	Приморье Приморье
<i>Leucopis bona</i> Rohd.	<i>Pseudococcus comstocki</i> Kuw.	Ср. Азия

Отряд **COLEOPTERA**

Сем. *Coccinellidae*

<i>Chilocorus inornatus</i> Ws. . . .	<i>Leucaspis japonica</i> Ckll.	Приморье
<i>Chilocorus</i> sp.	<i>Chionaspis micropori</i> Marl.	Приморье

Продолжение

<i>Harmonia axyridis</i> Pall.	{ <i>Fleutiauxia armata</i> Baly <i>Hyalopterus arundinis</i> F. <i>Aphis fabae</i> Scop.	Приморье
<i>Ithone mirabilis</i> Motsch.	<i>Castrolina peltoidea</i>	Приморье
<i>Lindorus lophanthae</i> Blaisd.	{ <i>Aspidiotus hederæ</i> Vall. <i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Morg. <i>Lepidosaphes gloveri</i> Pack. <i>Lepidosaphes beekii</i> Newm. <i>Leucaspis japonica</i> Ckll. <i>Diaspis bromeliæ</i> Kern.	Батуми Батуми Батуми Батуми Батуми (интроду- цирован в 1947 г.)
<i>Nephus bipunctatus</i> Kug.	{ <i>Leucaspis japonica</i> Ckll. <i>Pseudococcus comstocki</i> Kuw.	Батуми Ташкент
<i>Rodolia cardinalis</i> Muls.	<i>Icerya purchasi</i> Mask.	Батуми, Гагра, Сухуми, Гуль- рипш (интроду- цирован в 1932 г.)
<i>Rodolia fausti</i> Ws.	<i>Drosicha turkestanica</i> Arch.	Узбекистан
<i>Rodolia limbata</i> Motsch.	<i>Drosicha corpulenta</i> Kuw.	Ворошилов-Уссур.
<i>Scymnus abietis</i> Payk.	<i>Pseudococcus comstocki</i> Kuw.	Ташкент
<i>Scymnus</i> sp.	{ <i>Pseudococcus citri</i> Risso. <i>Pseudococcus</i> sp.	Аджария Приморье
<i>Stethorus punctillum</i> Ws.	красный клещик	Батуми
Сем. Anthribidae		
<i>Brachytarsus nebulosus</i> Forst.	<i>Eulecanium corni</i> Bouché	Молдавия, Крым
<i>Brachytarsus</i> sp.	<i>Eulecanium corni</i> Bouché	Приморье

Отряд LEPIDOPTERA

Сем. Noctuidae

<i>Oratocelis communimacula</i> Schiff.	{ <i>Eulecanium prunastri</i> Fonsc. <i>Eulecanim unifasciatum</i> Arch.	Крым Самарканд, завезен из Крыма
---	---	-------------------------------------

Отряд NEUROPTERA

Сем. Hemerobiidae

<i>Sympherobius amicus</i> New.	{ <i>Pseudococcus comstocki</i> Kuw. <i>Pseudococcus citri</i> Risso	Ташкент Кировабад
<i>Sympherobius</i> sp.	<i>Pseudococcus citri</i> Risso	Туркмения

Отдел энтомологии Центральной лаборатории
по карантину с.-х. растений
Министерства сельского хозяйства СССР,
Москва