

I
ЗАКАВКАЗСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ЭНТОМОЛОГИИ



ЕРЕВАН

АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ
АРМЯНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕСОЮЗНОГО
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

**ПЕРВАЯ ЗАКАВКАЗСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ЭНТОМОЛОГИИ**
ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
17—19 ноября 1986 г.

ИЗДАТЕЛЬСТВО АН АРМЯНСКОЙ ССР
ЕРЕВАН 1986

Печатается по решению Ученого совета Института зоологии
АН Армянской ССР

Ответственные за выпуск: Тертерян А.Е., Матинян Т.К.

Орг.комитет: Вардибян С.А. (председатель), Тертерян А.Е.,
Самедов Н.Г., Чолокава А.О., Мирзоян С.А., Матинян Т.К.,
Бадалян Д.В. (ответственный секретарь).

ԱՌԱՋԻՆ ԱՆԴԴԿՈՎԱԿԱՅՍԱՆ ԿՈՆՓԵՐԱՍ
ՄԻՋԱՏԱՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳԾՈՎ
ՋԵԿՈՒՑՈՒՄՆԵՐԻ ՔԵՋԻՍՆԵՐ

/ 17 - 19 սոյսեքերի 1986 թ. /

Հայկական ՍՍՀ ԳԱ հրատարակչություն
Երեվան - 1986

© Издательство АН Армянской ССР

охрана зимних скоплений коровок от разрушений, создание энтомологических микрозаповедников, заказников, ограниченное и осмотрительное использование пестицидов, сохранение лесной подстилки в парках, лесополосах, усиление противопожарных мероприятий в лесах и на лугах, посадка защитных лесных полос и широкая информация населения Дальнего Востока о полезной роли коровок.

ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ КОКЦИНЕЛЛИД
(СОЛЬФОРТЕРА, СОССИНЕЛЛИДАЕ) В ЗАКАВКАЗЬЕ

В.Н.Кузнецов

(Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР,
Владивосток)

В последние годы жуки сем. *Coccinellidae* широко используются в биологической борьбе с вредителями растений. Дальневосточные коровки издавна привлекают внимание энтомологов. При изучении кокцинеллид Дальнего Востока преследовалась практическая цель - возможность переселения их в другие районы Советского Союза. Проводились работы по акклиматизации нескольких дальневосточных видов на Украине, Кавказе и в Казахстане.

Фауна кокцинеллид Дальнего Востока включает 80 видов и характеризуется наличием редких и эндемичных видов, которые в СССР распространены только в Приморье, Приамурье и на о-ве Сахалин. Эти виды представляют интерес для интродукции и акклиматизации их в субтропических районах страны.

В 1981 г. нами начаты исследования по акклиматизации дальневосточных коровок: хармонии (*Harmonia axyridis*), удивительной (*Aioloscaria mirabilis*) и хилокоруса кувана (*Chilocorus kuwanae*) в Закавказье в целях биологической борьбы против карантинных и опасных вредителей растений.

Совместно с сотрудниками Грузинской лаборатории биологического метода борьбы с карантинными вредителями растений проведены опыты по акклиматизации хилокоруса кувана в условиях Аджарии в борьбе с калифорнийской (*Quadraspidiotus perniciosus*) и японской палочковидной (*Lopholeucaspis japonica*) щитовками. Хилокорус кувана в Советском Союзе отмечен только на ост-

ровах Сахалин и Кунашир. Жуки и личинки хилокоруса на Сахалине развиваются в очагах ольховой (*Phenacaspis alnus*) и ивовой (*Chionaspis salicis*) щитовок. Отмечено питание вида на калифорнийской щитовке. По-видимому, сахалинская популяция вида, благодаря островной изоляции и низкой численности японской палочковидной щитовки, приспособилась к питанию на массовых щитовках (ольховой, ивовой). На Сахалине выяснены места обитания этого хилокоруса, продолжительность развития, количество поколений в году, наличие естественных врагов, условия зимовки и установлены сроки наиболее продуктивного сбора жуков.

Из Сахалина завезено 8 партий (более 3600 жуков) хилокоруса кувана в Грузбиологическую лабораторию (г. Батуми). Жуки хорошо переносят транспортировку самолетом и выдерживают 2-недельное голодание. В условиях Аджарии проведены наблюдения за экологией, разведение и колонизация вида. Сахалинский хилокорус питается разнообразными видами кокцид, повреждающими субтропические культуры. В лаборатории дальневосточный хилокорус разводили на клубнях картофеля, зараженных олеандровой щитовкой *Aspidictus nerii*, в садки подкладывали побеги с японской палочковидной щитовкой и листья цитрусовых с колониями желтой *Aonidiella citrina* и коричневой щитовок *Chrysomphalus dictyospermi*.

Однако, массовое разведение интродуцента в лаборатории затруднено. Поэтому большую часть завезенных хилокорусов (2570 экз.) выпускали свободно в природу (на опытном участке лаборатории, в Ботаническом саду и других местах в окр. г. Батуми).

Установлено, что имаго сахалинского хилокоруса перезимовывает в условиях советских субтропиков и способен размножаться в природных условиях Аджарии. В окрестностях г. Батуми (пансионат "Наринджи", сквер больницы по ул. Маяковского) обнаружены личинки, куколки и имаго хилокоруса кувана в очагах бересклетовой щитовки (*Unaspis euonymi*). Жуки хилокоруса встречались на цитрусовых в очагах японской палочковидной щитовки. Интродуцент выбрал в качестве жертвы или "мишени" бересклетовую щитовку, которая по морфологии близка к ольховой щитовке (естественному корму хилокоруса на Сахалине). На бересклетовой щитовке происходит развитие двух поколений. В конце октября 1985 г. в очагах бересклетовой щитовки встречались личинки, куколки и имаго сахалинского хилокоруса. Эти данные могут свидетельствовать об

успешной акклиматизации хищника в условиях Аджарии. Дальневосточный энтомофаг постепенно адаптируется к новым условиям, но численность интродуцента в районе выпуска еще низкая. Энтомофауна Грузии пополнилась новым видом хилокоруса, жуки и личинки которого питаются многими видами шитовок, являющихся серьезными вредителями культурных растений. Возможно, в дальнейшем сахалинский хилокорус размножится, расселится в новые очаги и будет ограничивать численность шитовок, повреждающих плодовые и цитрусовые культуры в Закавказье.

В целях биологической борьбы с тлями, из Приморского края в Грузбиологическую лабораторию завозилась коровка хармония - эффективный энтомофаг тлей. Жуки дальневосточной коровки (более 36 тыс. особей) выпускались свободно в природу на территории лаборатории и пансионата "Наринджи". Жуки хорошо перезимовывают в условиях Аджарии. Но весной и летом не удалось обнаружить коровку хармонию на прилегающих к лаборатории насаждениях. Выпущенные в июне 1984 г. жуки хармонии более 10 тыс. особей в саду лаборатории полностью уничтожили большие популяции померанцевой тли *Toxoptera auranti* и цитрусовой зеленой тли *Aphis spiraeicola*. Однако, позже этот вид в местах выпуска не обнаруживался, обследовать же близлежащие насаждения мы не имели возможности.

Для биологической борьбы с вредителями в лесах Грузии завезена дальневосточная удивительная коровка - хищник личинок листоедов. Несколько партий жуков (более 2 тыс. особей) доставлены на Цагверскую экспериментальную базу НИИ горного лесоводства (г.Тбилиси). Коровка успешно перезимовывает в естественных условиях Грузии. В лаборатории жуки хорошо развиваются на тополе (*Melasma populi*) и ольховом (*Agelastica alni*) листоедах.

Жуков дальневосточной коровки выпускали в ущелье Армазии Мцхетского района и в окр. п.Цагвери Боржомского района. Но при обследовании древесных пород в местах выпусков найти жуков и личинок интродуцента не удалось. Удивительная коровка - энтомофаг листоедов, перспективный для акклиматизации в районах Закавказья вид, и эта работа заслуживает должного внимания.

Таким образом, интродукция и колонизация дальневосточных

кокцинеллид в районах Грузии позволила получить успешную акклиматизацию хилокоруса кувана в условиях Аджарии. Совершенно очевидно, что опыты по акклиматизации коровки хармонии и удивительной в условиях Закавказья следует продолжить.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОМПЛЕКСОВ ПАРАЗИТОВ
КАРТОФЕЛЬНОЙ МОЛИ (*PHTHORIMAEA OPERCULELLA*)
ЗАКАВКАЗЬЯ И КРЫМА

Ю.И.Кузнецова, А.Ф.Маркосян
(ВНИИКР, Москва и АТОС)

Новый карантинный для СССР вид - картофельная моль - в Абхазской АССР и Крымской обл. (УССР) появился в 1980 г. Естественно было предположить, что некоторые местные паразиты перейдут на нового вредителя. Представлялось важным выяснить, каким образом в этих двух разных, но довольно близких регионах будут формироваться комплексы энтомофагов. Для выявления паразитов регулярно в течение всего вегетационного сезона проводился сбор листовых мин с гусеницами вредителя: в Абхазии в основном на табаке, а также на дикорастущих пасленовых - *Физалисе* и *дурмане*, а в Крыму - на картофеле и, в незначительной мере, на табаке. К 1986 г. в Абхазии было выявлено 5 видов паразитов: 2 относятся к сем. *Ichneumonidae* - *Diadegma fenestralis*, *Samroletis* sp., 1 вид относится к надсемейству *Chalcidoidea* - *Copidosoma phthorimaeae* sp.n., 1 относится к сем. *Braconidae* и еще 1 - к отряду *Diptera*. В настоящее время два последних вида находится на определении.

В Крыму выявлено 12 видов: к сем. *Ichneumonidae* относятся 6 видов: *Diadegma fenestralis*, *D.armillata*, *D.claripennis*, *Temelucha arenosa*, *T.confluens*, *Scambus nigricans*; столько же видов относится к сем. *Braconidae*: *Apanteles apellator*, *A.plutellae*, *A.sp.aff.enslini*, *Orgilus pimpinellae*, *Oncophanes laevigatus* и *Microchelonus sp.aff.subcontractus*.

Сравнение выявленных комплексов свидетельствует о том, что видовой состав паразитов моли сравниваемых регионов имеет больше различий, чем сходства. Общим для обоих регионов оказался лишь один вид - *D.fenestralis*; в Абхазии он являлся преобладающим. В Крыму более многочисленным был вид *D.clari-*

ЧЕРНЫШЕВ В.В., КОЗЛОВ М.И. Применение кусочно-линейной регрессии к анализу конкуренции за корм среди личинок блох	177
ЧЕРНЯКОВСКИЙ М.Е. Редкие малоизученные виды саранчовых Армении и их охрана	179
ЧОЛОКАВА А.О. Сравнительный анализ распределения жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) подсемейств Otiorhynchinae и Ceutorhynchinae фауны Грузии по ботанико-географическим провинциям и ландшафтно-растительным высотным поясам	180
ЧУМАКОВА И.В., АНТИПИНА А.И. К фауне мошек (Simuliidae) Большого Кавказа и Армении	182
ЧУМАКОВА И.В., КОЗЛОВ М.П. Фазовый состав блох <i>Ceratophyllus laeviceps</i>	183
ШАХРАМАНОВ И.К. Кормовые культуры японской восковой ложнощитовки в Азербайджане	184
ШЕСТОПАЛ А.В., ДЕАФАРОВ Ш.М. Состояние численности и полезной деятельности энтомофагов - главнейших вредителей плодовых садов	185
ЭРТЕВЦЯН Е.К. Некоторые сведения о паразитах ложнощитовок в Армении	186
ЮРКИНА В.И. Происхождение блох, их трофические связи с прокормителем	187
ЯМИНОВА Г.А. Олеандровая щитовка и ее энтомофаги в условиях Апшерона	189
ЯСНОШ В.А. Тепличная белокрылка и фауна ее энтомофагов . . .	190

ВФ 06935 Заказ 758 Тираж 350

Сдано в производство 4.XI.1986г., подписано к печати

27.X.1986г., печ. 12,5 л., усл. печ. II, 62л., изд.

10,82 л., бумага № 2, 60x84 I/16. Изд. 6877. Цена 1р.55к.

Эчмиадзинская типография АН Армянской ССР.