

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 ԱՆԴԴԿՈՎԱԿԱՅՑԱՆ ԿՈՆՓԵՐԱՆՍ

ՄԻՋԱՏԱՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳԾՈՎ

ՋԵԿՈՒՑՈՒՄՆԵՐԻ ՔԵՋԻՍՆԵՐ

/ 17 - 19 սոյսեքերի 1986 թ. /

Հայկական ՍՍՀ ԳԱ հրատարակչություն

Երեվան - 1986

© Издательство АН Армянской ССР

ОСНОВНЫЕ ВРЕДНОСНЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ЩЕЛКУНОВ
ВОСТОЧНОЙ ГРУЗИИ

Т.И.Чантладзе

(Институт зоологии АН Грузинской ССР, Тбилиси)

На пахотных угодьях обширной территории Советского Союза встречаются около 40 вредных видов проволочников. Личинки жуков-щелкунов повреждают высеванные семена, проростки, корне- и клубнеплоды, подземные стебли и корни разнообразных растений. По-видимому, нет такой сельскохозяйственной культуры, которая в большей или меньшей степени не повреждалась бы проволочниками.

В пределах Восточной Грузии нами отмечены как наиболее массовые и вредоносные следующие 5 видов жуков-щелкунов: Щелкун степной - *Agriotes gurgistanus* - широко распространен на территории Восточной Грузии и является серьезным вредителем с/х культур. Формирование очагов личинок этого вида со злаковой растительностью не связана. Вредят личинки всех возрастов. Наибольшая численность личинок этого вида отмечена нами в Ахалцихском районе на полях картофеля и пшеницы (6-7 экз. на 1 м²). На плантациях табака в Лагодехском районе зарегистрирована численность степного щелкуна от 3 до 4 экз. на 1 кв.м. Щелкун полевой - *Agriotes sputator* - является чрезвычайно распространенным видом в СССР. Вредят личинки всех возрастов, но наиболее опасны личинки последних возрастов. Личинки охотно питаются растущими корешками злаков, вгрызаются в семена, узел кушения, подземные стебли и клубни. *Agriotes brevis* в условиях Восточной Грузии обычен на пахотных угодьях. Местами вредит. Входит в группу доминантных видов проволочников на полях сельскохозяйственных культур в долинах центральной части Восточной Грузии. Щелкун краснобурый - *Melanotus fusciceps*, в условиях Восточной Грузии преобладает среди проволочников в равнинных и предгорных районах с более засушливым климатом (Гардабани, Дманиси, Марнеули и др.). В этих условиях на кукурузе, на овощных и молодых виноградниках выявлены в численности до I-I,8 экз. на 1 кв.м., а в отдельных очагах поражения - до 2,5 экз. на 1 кв.м. Щелкун широкий - *Selatosomus latus*, довольно многочисленный вид в районах Цалки, Дманиси, Тамбовки, где на 1 кв.м приходит-

ся 6-7 экз.

Установление видового и возрастного состава личинок жуков-шелкунов является неперменным условием как для краткосрочного, так и для долгосрочного прогнозирования их численности и вредности в конкретных условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ КУСОЧНО-ЛИНЕЙНОЙ РЕГРЕССИИ К
АНАЛИЗУ КОНКУРЕНЦИИ ЗА КОРМ СРЕДИ ЛИЧИНОК
БЛОХ

В.В.Черняев, М.П.Козлов

(НИ противочумный институт Кавказа и Закавказья и Политехнический институт, Ставрополь)

В целях определения влияния корма на физиологическое состояние лабораторной популяции блох, группы личинок первого возраста помещали в субстрат из песка и содержали в термокамере при температуре 24° и влажности 75-80%, добавляя различное количество корма (смесь альбумина с дрожжами) в расчете на одну личинку. Критерием оценки являлись: выживаемость личинок, вес коконов и имаго. Каждый из критериев по результатам опыта аппроксимировался кусочно-линейной регрессией вида:

$$y = \begin{cases} ax + b & \text{при } x < x_n \\ y_{\max} & \text{при } x_n \leq x \end{cases} \quad /1/$$

где y - значение рассматриваемого критерия; x - количество корма на особь. Константы "а" и "b" находили методом наименьших квадратов по результатам опытов, в которых максимальная выживаемость не достигалась. y_{\max} - определяли как среднее значение рассматриваемого критерия по результатам опытов, в которых достигалась максимальная выживаемость; x_n - наименьшее значение количества корма на одну особь, при котором достигался максимум того или иного рассматриваемого критерия; x_n - определяли из условия: $ax_n + b = y_{\max}$.

Применение этого метода к данным наших опытов дало следующие результаты: а) для выживаемости (в процентах)

$$v = \begin{cases} 96,5x - 15,5 & \text{при } x \leq x < x_n \\ 72 & \text{при } x \geq x_n \end{cases} \quad /2/$$

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.