

ВРЕДИТЕЛИ ВИНОГРАДА В ДОНБАССЕ:

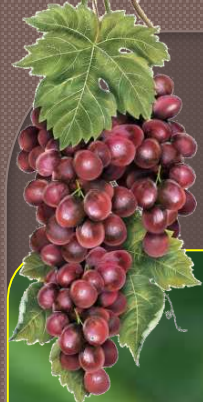
ЛИСТОВЕРТКИ И СКЛАДЧАТОКРЫЛЫЕ ОСЫ

Научный сотрудник, к.б.н. Губин А.И.
Инженер Левченко И.С.

ГУ «ДОНЕЦКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД»
2020 г.



Гроздевая листовертка - *Lobesia botrana* (Denis & Schiffermüller, 1775)



**Внешний вид
взрослой
особи и
личинка**



Повреждения гроздей винограда



Двулётная листовертка – *Euroescilia ambiguella* (Hübner, 1796)



**Внешний вид
взрослой
особи и
личинка**



Повреждения гроздей винограда



Виноградная листовертка – *Sparganothis pilleriana* (Denis & Schiffermüller, 1775)



**Внешний
вид
взрослой
особи и
личинка**



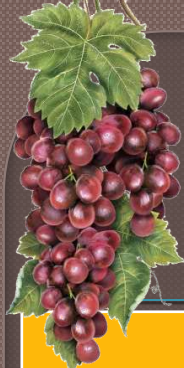
**Повреждение листьев
винограда**



Защитные мероприятия

Химические методы борьбы

Группа химических инсектицидов	Действующее вещество
Фосфорорганические соединения	диметоат, малатион, хлорпирифос
Карбаматы	метомил
Синтетические перетроиды	дельтаметрин, бета-циперметрин, зета-циперметрин, лямбда-цигалотрин
Неоникотиноиды	имидаклоприн, тиаклоприд, тиаметоксам
Ингибиторы синтеза хитина и ювеноиды	люфенурон, феноксикарб



Защитные мероприятия

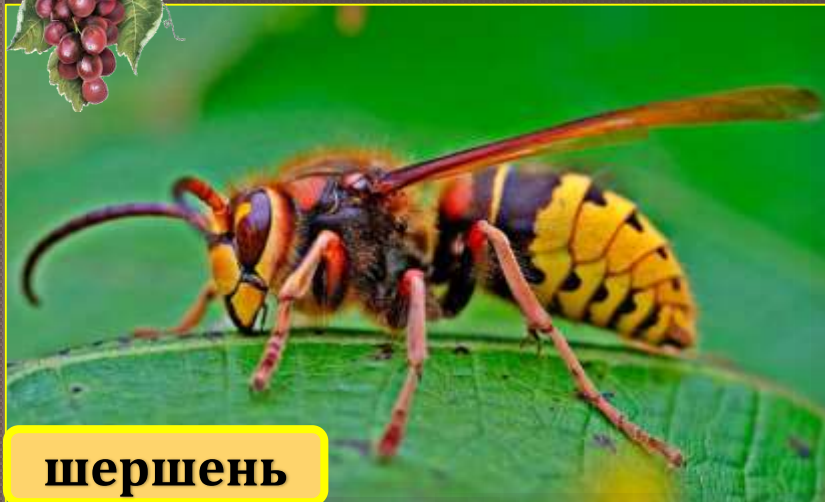
Химические методы борьбы

ПОКОЛЕНИЕ	ФАЗА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ВРЕДИТЕЛЯ	ФАЗА ВЕГЕТАЦИИ	ПРИМЕРНЫЕ СРОКИ
1 ПОКОЛЕНИЕ	12-20 дней после начала лета бабочек	до цветения	начало мая
	Через 7-8 дней после первой обработки	сразу после цветения	середина-вторая половина мая
2 ПОКОЛЕНИЕ	Через 8-15 дней после начала лета бабочек	начало созревания	начало июля
3 ПОКОЛЕНИЕ	Через 8-15 дней после начала лета бабочек	созревание	середина-вторая половина августа

СРОКИ ОБРАБОТОК ВИНОГРАДА ПРОТИВ ГРОЗДЕВОЙ ЛИСТОВЕРТКИ



Складчатокрылые или вespoидные осы (Vespoidea)



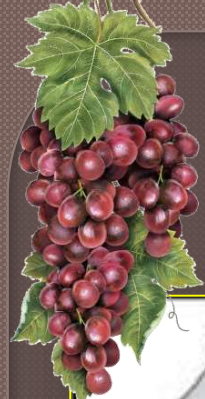
шершень



Осы германская и обыкновенная



Гнезда ос



Складчатокрылые или веспойдные осы (Vespoidea)



Ловушки из
ластиковых
бутылок



Защитные
сетки



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!