

1.221.862



# ПРИКЛАДНАЯ ЭТОЛОГИЯ

*Материалы  
III Всесоюзной конференции  
по поведению животных*



ИЗДАТЕЛЬСТВО · НАУКА ·

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ "БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСВОЕНИЯ,  
РЕКОНСТРУКЦИИ И ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА"

ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ МОРФОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ  
им. А.Н. СЕВЕРЦОВА

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.В. ЛОМОНОСОВА

# ПРИКЛАДНАЯ ЭТОЛОГИЯ

*Материалы  
III Всесоюзной конференции  
по поведению животных*

Том третий

ИЗДАТЕЛЬСТВО "НАУКА"

Москва 1983

Разработка технологической схемы защиты винограда от клещей ориентируется на конкретные виды и комплексы с учетом их биологических и этологических особенностей. Периодичность миграций и их интенсивность можно считать своеобразным поведенческим механизмом гомеостаза акароценоза виноградной лозы. Число и время миграций определяется изменением энергетического уровня растения-хозяина, тех его органов, на которых питаются клещи. Ранняя весенняя миграция наблюдается в начале фазы распускания почек и роста побегов у клещей тетрапихидной группы, свободноживущих эриофид и тидеид, несколько позже у войлочкового и отсутствует у почкового клеща. В фазе роста и развития ягод наступают многократные летние миграции, характер которых определен видовой спецификой. Заключительной фазой вегетации винограда определена осенняя миграция клещей в места зимовки (исключение составляют почковые клещи). Знание характера миграций служит основой для построения технологических схем защиты винограда от клещей.

Эриофиды в фазе весеннего сокодвижения малодоступны для препаратов, так как они находятся в местах зимовки. В фазе распускания почек и роста побегов в борьбе с почковым и войлочковым клещами должны применяться только системные акарициды. Низкая эффективность химических мероприятий в борьбе со свободноживущими эриофидами объясняется большим периодом их весенней миграции (от 20 до 40 дней). В период роста и развития ягод наблюдаются многократные летние миграции всех видов клещей и резкое повышение их численности. Борьба с клещами в начале этого периода наиболее ответственна и рациональна: наибольшее количество уязвимых постэмбриональных фаз развития и наибольшая их концентрация на сравнительно небольшой площади листовой поверхности.

В летне-осенний период борьба с почковым клещом системными препаратами будет более эффективна, чем с другими видами. В данном случае схемой должно быть предусмотрено размещение сортов с учетом предотвращения миграции клещей с сорта на сорт, отличающихся временем перехода в заключительную фазу вегетации.

#### ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОНЦЕНТРАТА ЛИЗИНА В РЕГУЛЯЦИИ МИГРАЦИИ ЛИЧИНОК ВРЕДНЫХ ПОЧВЕННЫХ НАСЕКОМЫХ

А.В.Пономаренко, А.А.Казадаев, В.А.Пономаренко  
Ростовский государственный университет

В условиях степной зоны Нижнего Дона большой вред всходам пропашных культур (кукуруза, подсолнечник) наносят такие широко распространенные вредители, как личинки щелкунов (проволочники), чернотелки и пыльееды (ложнопроволочники). Наибольший ущерб вредители наносят растениям в начальных фазах развития, быстро концентрируясь вблизи прорастающих семян и всходов, повреждая их. Для защиты пропашных культур от почвенных вредителей применяются хлорорганические и другие инсектициды с длительным сроком разложения, которые наряду с хозяйственной