

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
ВСЕСОЮЗНЫЙ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕСОВОДСТВА
И МЕХАНИЗАЦИИ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

**Достижения науки и передового
опыта защиты леса от вредителей
и болезней**

**Тезисы докладов Всесоюзной научно-
практической конференции
24-26 ноября 1987 года**

Москва — 1987

УДК 630^X4: 630^X44

ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА ЗАЩИТЫ ЛЕСА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ. Тезисы докладов Всесоюзной научно-практической конференции. М., ВНИИЛМ, 1987.

Публикуются результаты исследований и рекомендации по совершенствованию защиты леса от вредных насекомых и болезней, указаны пути дальнейшего развития лесозащиты с учетом достижений смежных областей знаний.

Публикация приведенных в сборнике материалов конференции будет способствовать скорейшему внедрению достижений науки и передового опыта в практику лесозащиты нашей страны.

в т.ч. там, где снизились эпифитотии болезней хвои и листьев, т.к. при дальнейшем загрязнении может произойти гибель древесных растений.

УДК 630^X 443.3

Л.В. Ширнина
(ЦНИИЛГиС)

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНЫХ ФУНГИЦИДОВ НА КОНИДИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ МУЧНИСТОЙ РОСЫ ДУБА

Для борьбы с мучнистой росой дуба испытывались беномил (50% с.п.), байлетон (25% с.п.) и афуган (30% э.п.). Лабораторные и полевые опыты показали высокую эффективность действия фунгицидов до полной потери всхожести конидий при концентрации 0,2% (по препарату). Сроки ингибирования проросших конидий гриба зависели в большей мере от препарата, его концентрации, а также стадии развития болезни.

Испытанные фунгициды действуют на всхожесть конидий в период нарастания и максимального развития мучнистой росы достаточно сильно, но по сравнению с их действием в период начала развития болезни — слабее. Этот факт говорит о необходимости своевременного проведения химической защиты. К ней приступают в момент появления первых признаков болезни.

Мы полагаем, что афуган и байлетон (0,1%) оказывают преимущественно контактное действие на возбудителя мучнистой росы дуба, а беномил и байлетон (0,2%) — более сильное контактное и более длительное системное действие.

УДК 630^X 443.3

Н.В. Ширяева
(КФ ВНИИЛМ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ АВИАЦИОННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОТИТРОВЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ДУБРАВАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Кавказским филиалом ВНИИЛМ совместно с Краснодарским филиалом Гос НИИ ГА разработана технология авиационного применения высокотитровых препаратов со сниженными нормами расхода рабочей жидкости против вредных листогрызущих чешуекрылых.

Внедрение новой технологии в производство осуществлялось при участии специалистов Краснодарского управления лесного хозяйства в Армавирском мехлесхозе в комплексном очаге зеленой дубовой листовертки и пядениц - зимней и обдирало.

Лесонасаждения пойменные, дубово-ясеневые, искусственного происхождения, I группы, 40-70 лет, I-У бонитета, с полнотой 03-09. Численность вредителей перед обработкой составила 20-50 гусениц II-III возраста на 100 ростовых побегов, что представляло угрозу объедания листьев свыше 50%.

Насаждения площадью 100 га обрабатывали с самолета АН-2, оборудованного серийной опрыскивающей аппаратурой. Были использованы лепидоцид концентрированный (титр 100 млрд/г) и дендробациллин с.п. (титр 60 млрд/г). Норма расхода препарата составила соответственно I и 1,5 кг/га, рабочей жидкости - 25 л/га.

Общая численность вредителей на 15 день после обработки не превышала 2-3 особей на 100 ростовых побегов.

Биологическая эффективность против зеленой дубовой листовертки и пядениц составила 91,6%. Наиболее сильным инсектицидным действием обладал лепидоцид. Он оказался и более удобным в применении: при приготовлении рабочей суспензии не образовывал комков, не засорял опрыскивающую аппаратуру.

Гибели полезных насекомых и пчел от применения бактериальных препаратов не отмечено.

УДК 63С^х 416.4

Л.Н. Щербакова
(ЛТА им. С.М.Кирова)

ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЗАСЕЛЕНИЕ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПОЛЧОРНЫМ КЛОПОМ

Исследованиями было установлено, что в насаждениях встречаются деревья, сильно пораженные клопом, с большой их плотностью, имеющие отличный выход живицы (по живичному индикатору), и наоборот, деревья почти не заселенные им, хорошего состояния, но с низким смоловыделением. Сильно заселенные деревья часто имеют отличные показатели смоловыделения. Оно повышается за счет образования патологических смоляных ходов. У погибающих и крайне ослабленных деревьев смоловыделение прекращается. В начальной и средней стадии поражения сосен (уко-