



25

ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО РУКОВОДСТВУ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
И ПРОПАГАНДОЙ В РСФСР
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР
ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

КРАСНОДАРСКИЙ

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ И ПРОПАГАНДЫ

6.3.1

ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ЛИСТОК № 566-88

УДК 632.982.4:632.9

АВИАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРОТИВ АМЕРИКАНСКОЙ БЕЛОЙ БАБОЧКИ

Внедрен в Терском лесхозе, КБАССР, в июне-июле 1988 г.

Для защиты листовых насаждений очаги размножения американской белой бабочки опрыскиваются с самолета Ан-2 или вертолетов Ми-2, Ка-26 в период развития гусениц II-IV возрастов.

Технологические нормативы полетов приведены в табл. I.

Таблица I

Показатель	Воздушные суда		
	Самолет Ан-2	Вертолет Ка-26	Вертолет Ми-2
Норма расхода биопрепарата, кг/га:			
лепидосид стабилизированный	0,8	0,8	0,8
битоксинапиллин, смачивающийся порошок	1,5	1,5	1,5
Норма расхода рабочей жидкости, л/га	50	50	50
Скорость полета, км/ч	150	80	80
Высота полета над пологом леса, м	10	10	10
Ширина рабочего захвата, м	40	30	30
Предельная скорость ветра, м/с	5	5	5
Температура воздуха, °С: не ниже	17	17	17

© Краснодарский межотраслевой территориальный центр научно-технической информации и пропаганды, 1988 г.

При опрыскивании древостоев с вертолетов используют серийную опрыскивающую аппаратуру, а с самолета Ан-2 серийные и модифицированные опрыскиватели 2102.0272.000 и Ш76-7000.

Показатели регулировки опрыскивающей аппаратуры воздушных судов на расход рабочей жидкости 50 л/га приведены в табл. 2.

Таблица 2

Воздушное судно	Расход рабочей жидкости, л/с	Размер выходных отверстий распылителей, мм	Количество распылителей на штангах, штук	
			серийный	модифицированный
Ан-2	8,1	2x5	33	37-40
Ми-2	3,3	2(3)	120(66)	-
Ка-26	3,3	3	71	-

Обработку леса с самолета Ан-2 проводят на больших площадях размножения вредителя при крутизне склонов не более 6°. На небольших участках, при очаговом повреждении леса или при крутизне склонов более 6° опрыскивание проводят с вертолетов. Обработку участков леса вниз по склону на вертолете Ка-26 можно проводить при крутизне склонов не более 25° и отсутствии препятствий на выходе из гона. Рабочие полеты вниз по склону при попутном ветре запрещаются.

Для обеспечения качественной обработки листов деревьев применяют наземную сигнализацию. При обработке молодняков и низкоствольных насаждений используют переносные рамочные флаги, а высокоствольных - постоянные флаги или сигнальные ракеты. В последнем случае сигнальщики обеспечиваются УКВ-радиостанциями для связи с бортом воздушного судна. Выпуск ракет с двух сторон гона производится по команде пилота.

Рабочую жидкость готовят не ранее чем за два часа до опрыскивания. Для этого целесообразно использовать стационарные механизированные растворные узлы или передвижные агрегаты типа АЛЖ-12(СССР), СТК-5(НРБ), Пемикс-1002, 1004(ВНР).

Опрыскивание насаждений, повреждаемых американской белой бабочкой, лучше проводить в вечерние и утренние часы, так как прямые солнечные лучи частично инактивируют био-препараты.

Результаты авиаопрыскивания оценивают по биологической эффективности (смертности вредителя и по состоянию крон деревьев). Учет насекомых проводят на 5-й и 10-й дни после обработок. При биологической эффективности менее 70 % обработку необходимо повторить.

За счет сохранения прироста древесины палковины, наиболее часто повреждаемой вредителем, и сохранения рекреационных функций леса экономический эффект авиационной защиты 1 га леса микрообными инсектицидами составил 13,5 рубля. Рентабельность - 110 %.

Материал поступил

в ЦНТИ 9 ноября 1988 г.

Составители: В.Ф.Кобзарь, Н.В.Ширяева

По вопросу получения документации обращаться по адресу: 350723, г.Краснодар, ул.Кирова, 138, КФ ГосНИИ ГА.

Ответственный за выпуск

главный инженер ЦНТИ В.В.Лиханов

Адрес ЦНТИ: 350028, г.Краснодар,

ул.Старокубанская, 116-а

Подписано в печать 14.11.88 Формат 60x84 1/16
Бумага типстр. № 1. Печать офсетная. Уч.-изд.л. 0,23
Тираж 338 Заказ № 2168 Цена 5 коп.

Редакционно-издательская группа
Краснодарского ЦНТИ

350028, г.Краснодар, ул.Старокубанская, 116-а

В фонд Краснодарского ЦНТИ поступила конструкторская документация на следующее нестандартизированное оборудование:

- 88-6-025 Ротоклон
Объем 9 л. Цена 9 руб.
- 88-20-025 Универсальная подставка для дизелей всех марок
Объем 6,4 л. Цена 6 руб.40 коп.
- 88-23-025 Полурама-навеска с постоянно установленными щелерезами для навески сеялок и культиваторов при возделывании свещей и сахарной свеклы по Астраханской технологии (щелерезаль)
Объем 8 л. Цена 8 руб.
- 88-28-025 Устройство для галтовки пельменей
Объем 20,7 л. Цена 20 руб.70 коп.
- 88-38 025 Приспособление для снятия крышек коренных подшипников коленчатого вала
Объем 4 л. Цена 4 руб.
- 88-46-025 Стенд для обкатки свекловичных и пропашно-технических сеялок
Объем 5,25 л. Цена 5 руб.25 коп.
- 88-48-025 Модернизированный разбрасыватель минеральных удобрений РУМ-5, РУМ-8 (дуконаправитель)
Объем 2,6 л. Цена 2 руб.60 коп.

Чертежи выполняются на бумаге ЦНТИ по запросам. Предприятия и организации, заключившие договор с ЦНТИ, получают их в счет договора, остальные -- наложенным платежом.

В запросах обязательно указать номера чертежей (КД)
Справки по телефону 35-48-00