

МІНІСТЕРСТВО ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА УРСР
РЕСПУБЛІКАНСЬКЕ ТА ОБЛАСНЕ ПРАВЛІННЯ
ВСЕСОЮЗНОГО ЛІСОВОГО НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО ТОВАРИСТВА
УКРАЇНСЬКЕ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ «ЛІС»
КАРПАТСЬКИЙ ФІЛІАЛ



**СИСТЕМА ВЕДЕННЯ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА
В ГІРСЬКИХ УМОВАХ КАРПАТ**

Республіканська науково-технічна конференція
23—25 травня 1990 року
Тези доповідей

Івано-Франківськ — 1990

СОСТОЯНИЕ И ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ ЗАДАЧИ АВИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ ЛЕСА МИКРОБНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

Н.В.Ширяева, В.Ф.Кобзарь
Кавказский филиал ВНИИЛМ, г.Сочи
НПО ПАНХ ГА, г.Краснодар

В настоящее время биологическими препаратами защищается около половины обрабатываемой площади лесов страны. Безопасность для окружающей среды и человека ставит биометод в выгодное положение в сравнении с другими методами.

Многолетними совместными испытаниями КФ ВНИИЛМ и НПО ПАНХ ГА бактериальных и вирусных препаратов в борьбе с непарным шелкопрядом, дубовой зеленой листовёрткой, комплексом пядениц и американской белой бабочкой выявлена их высокая биологическая эффективность (таб.).

Определено, что минимальная норма расхода водной суспензии микробных препаратов - 25 л/га. Опрыскивание очагов размножения насекомых осуществляется с самолета Ан-2 и вертолетов Ми-2 и Ка-26. Ширина рабочего захвата при обработке с самолета - 50 м, с вертолетов - 30 м. Для двухсторонней связи с бортом воздушного судна применяют портативные ультракоротковолновые радиостанции.

В равнинных лесах используют самолет Ан-2, в сложных условиях (горная или пересеченная местность) - вертолеты Ми-2 и Ка-26. Однако вертолеты отличаются низкой производительностью и себестоимость обработки леса при опрыскивании рекомендованными нормами суспензии биопрепаратов увеличивается.

В связи с этим остро встает вопрос о необходимости разработки технологии авиационного опрыскивания очагов размножения насекомых сниженными нормами расхода рабочей жидкости. Практически из-за неразработанности такой технологии истребительные мероприятия в горных лесах не проводятся. По нашему мнению разработка ее должна проводиться в следующих направлениях: 1) снижение норм расхода рабочей жидкости микробных препаратов до 5 л на 1 га; 2) разработка и испытание опрыскивающей аппаратуры с использованием высокопроизводительных воздушных судов; 3) создание концентрированных малоиспаряющихся товарных форм биопрепаратов.

Эффективность авиационного применения биопрепаратов
в борьбе с листогрызущими вредителями дубрав
(1981-1988 гг.)

Препарат (титр, форма)	Норма расхода		Смертность гусениц, %			
	рабо- чей жид- кости л	препа- рата, кг	непар- ного шелко- пряда	комп- лекса пяде- ниц	дубо- вой зеле- ной листо- верт- ки	американ- ской белой бабочки
Лендробациллин, 60 млрд/г, СП	25	1,5	-	97,1	-	-
Лендробациллин, 60 млрд/г, СП	50	1,25	-	-	-	77,5
Лендробациллин, 82 млрд/г, СП	25	1,0	100,0	-	-	-
Лендробациллин, 100 млрд/г, СП	25	1,0	-	-	94,7	-
Гомелин, 90 млрд/г, СП	25	1,0	90,9	-	94,1	-
Лепидоцид, 70 млрд/г, стаб.	25	1,0	80,0	-	-	-
Лепидоцид, 100 млрд/г, стаб.	50	0,8	-	-	-	93,0
Лепидоцид, 100 млрд/г, конц.	25	0,8	95,6	-	89,2	-
Битоксибациллин, 60 млрд/г, СП	50	1,5	-	-	-	98,3
Битоксибациллин, 60 млрд/г, СП	25	1,0	100,0	-	-	-
Вирин-ЭНШ, 1 млрд/мл, жидк.	25	100мл	100,0	-	-	-