

**КРАСНОДАРСКОЕ КРАЕВОЕ ПРАВЛЕНИЕ НТО
ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
КАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛ ВНИИЛМ
КРАСНОДАРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
ДОМ ТЕХНИКИ НТО**

УДК 630* (47+57)

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

научно-практической конференции

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ
ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА**

(13—15 апреля 1988 г., гор. Сочи)

Краснодар, 1988 г.

ка привоя и подвоя и выходе ростков из желудя, что свидетельствует как о первичном заражении привоев, так и подвоев от желудей или почвы. Бактериальный контроль плюсовых деревьев, черенков, желудей не предусмотрен существующими правилами и ГОСТ. Это требует их незамедлительного пересмотра. Функциональная оценка вредоносности любого фактора усыхания определяет выбор и направление мер борьбы. Гибель дубрав явление сложное и вся работа по их восстановлению должна основываться на доскональном знании особенностей патологии.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АВИАЦИОННОГО ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ В ЗАЩИТЕ ЛЕСА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Н. В. Ширяева, Кавказский филиал ВНИИЛМ

В. Ф. Кобзарь, Краснодарский филиал ГосНИИГА

Листогрызущие насекомые, массовое размножение которых наблюдается в последние годы в лесах Северного Кавказа, значительно снижают их хозяйственную ценность, эстетическую привлекательность, ухудшают санитарное состояние.

В связи с тем, что по санитарно-гигиеническим требованиям использование химических инсектицидов в водоохранных, рекреационных и других лесах нецелесообразно или запрещено, основным способом лесозащиты в крае в настоящее время становится авиационно-микробиологический, безопасный для человека и окружающей среды.

Установлено, что при авиационном применении биологические препараты не уступают по эффективности действия химическим инсектицидам, однако высокая стоимость авиаобработок сдерживает их широкое и повсеместное применение. Изыскание возможностей снижения ее являлось одной из основных задач наших исследований.

С этой целью мы пошли по пути испытания новых высокотитровых бактериальных препаратов (титр более 60 млрд. жизнеспособных спор в 1 г порошка) со сниженными нормами расхода рабочей жидкости, использования модифицированной опрыскивающей аппаратуры самолета АН-2, антииспарительных добавок к водным суспензиям. Необходима также была разработка способов определения результативности применяемых препаратов и оценка влияния новых испытываемых биопрепаратов на полезные организмы биоценозов.

В 1981—1985 гг. в дубравах Белореченского мехлесхоза, Афицкого лесокомбината, Краснодарского мехлесхоза и Апшеронского учебно-опытного лесокомбината в очагах массового размножения листогрызущих чешуекрылых против непарного шелкопряда, зеленой дубовой листовертки и пядениц нами испытаны сниженные нормы расхода водных суспензий высокотитровых бактериальных препаратов, антииспарительные добавки, а также вирусный препарат вирин-ЭНШ. В качестве эталона брали разрешение в лесном хозяйстве бактериальные препараты с титром не более 30 млрд/г и нормой расхода рабочей жидкости 50 л/га.

Обработку очагов выполняли с самолета АН-2, оборудованного экспериментальной и модифицированной опрыскивающей аппаратурой, и с вертолета Ми-2.

Установлено, что снижение нормы расхода суспензий (25 л/га) высокотитровых препаратов (смачивающихся порошков, таких как дендробациллин, 60 млрд/г и 100 млрд/г, гомелин, 90 млрд/г, лепидоцид, 100 млрд/г) обеспечивают эффективную защиту дубрав от листогрызущих чешуекрылых. Биологическая эффективность авиаобработок — 89—100%. Степень дефолиации в обработанных древостоях не превышала 30%.

При использовании суспензии вирин-ЭНШ смертность гусениц непарного шелкопряда в большинстве случаев достигает 100%, однако из-за длительности латентного периода вирусный препарат уступает бактериальным в эффективности защиты листьев. Испытанные препараты не оказывают отрицательного влияния на энтомофауну лесной подстилки и беспозвоночных. Изменений в численности и видовом составе почвенной энтомофауны и других полезных организмов биоценоза не отмечено.

Влияние высокотитровых бактериальных препаратов распространяется и на последующую генерацию вредителя.

Антииспарительные добавки АИ-4п повышали стабильность и снижали испаряемость суспензии, интенсивность питания гусениц при этом падала.

Серийная опрыскивающая аппаратура вертолета Ми-2, модифицированный опрыскиватель самолета АН-2 работали надежно и безотказно на сниженных нормах расхода суспензии при условии соблюдения рекомендованной нами технологии приготовления суспензии и заправки воздушных судов (тщательное размешивание, фильтрация водной суспензии перед заправкой ее в баки воздушных судов и др.).

Новая технология повышает производительность авиаобработок в рабочий час на 58,8% при использовании бакпрепаратов и на 25,9% — вирина-ЭНШ. Народнохозяйственный эффект составляет 0,85 руб. на 1 га.

Годовой экономический эффект от сохранения прироста древесины и урожая желудей в дубравах составляет 9—13 рублей на 1 га в зависимости от района авиаопрыскивания.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Е. И. Зеленко

Краснодарское управление лесного хозяйства

Тема научно-практической конференции определяет поиск учеными и производственниками путей интенсивного развития лесного хозяйства на научной основе.

Однако знакомство с тезисами докладов на конференции показывает, что часть авторов не руководствовались этой целью.

В них повторяются выводы исследований проведенных десятилетия назад, ставятся общие проблемы, в них нет предложений по качественному изменению лесохозяйственной деятельности.

Это очевидное следствие деградации лесохозяйственной отрасли последнее 10-летие, застоя в науке.

В полной мере эти неблагоприятные тенденции отразились на деятельности Краснодарского управления лесного хозяйства и Кф ВНИИЛМ.

Край оказался фактически у нулевой отметки семеноводства на селекционно-генетической основе по основным лесобразующим породам. Хотя более 10 лет функционировали два специальных лесхоза, где постоянно велись научные работы. Очевидно, теоретическая подготовка и прикладные исследования не носили дальше переноса стандартов и решений для сосны и ели без учета биологии дуба.

Пример такого пути — предложение молодого сотрудника Кф ВНИИЛМ Гарбузова Г. А. по клоновому лесоводству — укоренению черенков от плюсовых деревьев путем искусственного создания ювенильности.

В его предложении много спорных и нерешенных проблем, но это качественно новый путь, который мы всецело привет-