

XXII СЕССИЯ СОВЕТА
БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ
ЗАКАВКАЗЬЯ ПО ВОПРОСАМ
ИНТРОДУКЦИИ РАСТЕНИЙ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

(июнь 1986 г.)

«МЕЦНИЕРЕБА»

1987

В.Я.Чавчанидзе

Центральный ботанический сад АН ГССР

ДИНАМИКА ОВОДНЕННОСТИ И ВОДНОГО ДЕФИЦИТА В ЛИСТЬЯХ
МОЖЖЕВЕЛЬНИКОВ, ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В ТБИЛИССКОМ
БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

В сложных аридных условиях произрастания вода является главным ограничивающим фактором роста и развития интродуцированных растений. В связи с этим при изучении водного режима различных видов можжевельника нами особое внимание было уделено степени оводненности растений и реальному водному дефициту. Нами исследованы можжевельники: вонючий, толстокожий, виргинский, многоплодный, красный, обыкновенный и казацкий.

Результаты исследования показали, что оводненность листьев (хвои) у всех исследованных видов можжевельников была наибольшей в период весенних месяцев и наименьшей летом, в июле-августе. Оводненность листьев в утренние часы была максимальной, а к полудню уменьшалась. Значительное понижение уровня оводненности побегов было отмечено в летний период, весной она минимальна или вообще не наблюдается. В течение года существенных колебаний оводненности листьев не наблюдается, что свидетельствует об устойчивой регуляции водного запаса у исследованных видов. У всех можжевельников четко выражены дневные колебания водного дефицита с максимумом в утренние часы. Летом, с уменьшением общей оводненности листьев наблюдалось повышение показателя дефицита воды. Более всех из исследуемых видов испытывали водный дефицит можжевельники вонючий, многоплодный, обыкновенный и красный.

Н.В.Ширяева, Л.С.Деньжова
КФ ВНИИЛМ

ИЗУЧЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ
ДЛЯ ЭНТОМОФАГОВ

Лесные, парковые и лесопарковые насаждения Краснодарского края систематически подвержены повреждению вредными насекомыми, в частно-

сти, листогрызущими чешуекрыльми.

Основным способом борьбы с листогрызущими насекомыми, значительно ухудшившими в последние годы санитарное состояние насаждений края, является биологический метод, базирующийся на использовании различных биопрепаратов, успешно испытанных в нашей стране и за рубежом.

В связи с этим особую актуальность приобретают вопросы сохранения естественного природного равновесия в биогеоценозах, изучение последствий применения биопрепаратов для энтомофагов.

Исследования проводили в насаждениях дуба черешчатого, где был зарегистрирован очаг массового размножения непарного шелкопряда.

В целях защиты от вредителя насаждения были обработаны дендробациллином (сух.пор., титр 30 млрд/г). Смертность вредителя составила более 90%. Через год на участках, подвергшихся обработке, и необработанных, взятых нами в качестве контрольных, определен видовой и количественный состав наиболее распространенных полезных насекомых.

Учет численности открытоживущих энтомофагов осуществляли на 100-метровой ходовой линии.

В основном встречались кокцинелиды, четырехточечный мертвезд, скорпионовые мухи. Отмечены также ихневмониды, бракониды, хищные муравьи.

Анализ полученных данных показывает, что спустя год после обработки гибели полезных насекомых от дендробациллина не происходит.

На обработанных и контрольных участках не установлено существенного различия в численности открытоживущих энтомофагов (табл.)

Таблица

Влияние дендробациллина на численность энтомофагов
через год после обработки

№ кварталов	Состояние насаждений	Численность энтомофагов, экз.	Статистические показатели		
			x	y	у
5	обработаны	21	18,4	17,5	9,5
8	обработаны	18			
4	обработаны	17			
3	не обработаны (контроль)	17			
12	не обработаны (контроль)	19			

Видовой состав полезной энтомофауны на всех участках также был идентичен.

Следовательно, применение дендробациллина для борьбы с наиболее опасными листогрызущими вредителями, такими как непарный шелкопряд, не вызвало отрицательных последствий для энтомофагов.

Г. А. Арутюнян

Ботанический сад Института ботаники АН Арм. ССР

ВРЕДНАЯ ЭНТОМОФАУНА ПЛОДОВ И СЕМЯН ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД АРМЕНИИ

В Армении редколесья занимают местами значительные пространства. Значение их в хозяйстве республики велико, возобновление же в этих лесах в настоящее время почти отсутствует. Одним из факторов, тормозящих возобновление, являются вредители-насекомые, клещи и мышевидные грызуны.

Изучение вредной энтомофауны плодов и семян засухоустойчивых древесных пород в редколесьях Армении (1981-1985 гг.) на представителях 29 родов деревьев и кустарников позволило выявить 52 вида вредных насекомых, из коих 30 видов приводятся впервые для фауны Армении, а один вид - эфедровый семяед - новый для науки.

Повреждаемость плодов и семян засухоустойчивых древесных пород так велика (50-75%), что они практически не пригодны для посева. Для восстановления засухоустойчивых древесных пород в редколесьях Армении, работники лесного хозяйства республики должны в ближайшее время осуществить следующие неотложные мероприятия:

Необходимо в редколесьях выделить семенники, на которых следует провести комплекс мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями растений. Ввиду того, что вредители плодов и семян вредоносную стадию развития (личиночную) проводят скрытно, что затрудняет борьбу с ними, необходимо организовать химическую борьбу с этими насекомыми во время массового вылета, то есть в июне-июле. Наилучший результат дает опрыскивание 0,2% эмульсией фозалона. И наконец, перед массовым сбором семян в семенниках необходимо определить степень пораженности вредителями, и если пораженность превышает 50%, такие семенники следует браковать и категорически запрещать с них сбор семян.