

УДК 581

В. С. Смурага, инж.; А. И. Блинцов, доц., канд. биол. наук
(БГТУ, г. Минск)

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ К ВРЕДНЫМ ОРГАНИЗМАМ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ

Устойчивость растений к патогенным организмам – важный фактор создания долговечных насаждений. Образование крупных очагов инфекции в городских посадках нередко связано с бедностью ассортимента и использованием неустойчивых к болезням и вредителям видов древесных растений (липа мелколистная, тополь черный и др.). Все они характеризуются высокой восприимчивостью ко многим болезням и вредителям. Между тем практические результаты исследований указывают на большие возможности обогащения флоры любого региона новыми перспективными в плане устойчивости видами и формами растений, которые с успехом могут заменить местные малоценные породы.

Введение в зеленые насаждения устойчивых видов, форм и сортов растений ограничивает интенсивное развитие фитопатогенных организмов. Это обусловлено не только невосприимчивостью этих растений, но и влиянием на патогенные виды выделяемых растениями антибиотических веществ. Для определения группы устойчивости древесных насаждений нами была разработана шкала оценки, в основу которой положены полученные при наших обследованиях классы состояния деревьев и группы устойчивости древесных растений, снижении густоты и повреждение кроны (таблица).

Оценка классов состояния деревьев по группам устойчивости

Группа устойчивости	Классы состояния деревьев	Снижение густоты кроны, %	Повреждение кроны, %
Устойчивые	первый	отсутствует 25-30	до 10
	второй		10-15
Относительно устойчивые	второй	30-40	30
Средне повреждаемые	третий	40-50	40-50
Сильно повреждаемые	третий	50-60	60-70

В целом, к устойчивым могут быть отнесены древесные породы, почти не заселяемые вредителями и без видимых повреждений с деревьями первого и второго классов состояния. К относительно устойчивым породы с деревьями – второго класса состояния с поврежденностью кроны до 30%. К средне повреждаемым – породы с деревьями третьего класса состояния с поврежденностью кроны 40-50%, к сильно повреждаемым – породы с деревьями третьего класса состояния со степенью повреждения 60-70%.