

УДК 632.7

А. Д. Крылова, асп. (БГТУ, г. Минск)

## **БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ПРОТИВ НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ ГОРОДСКИХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ Г. НОВОПОЛОЦКА**

Одной из важнейших проблем современности является ухудшение фитосанитарного состояния городов. В связи с этим набирают популярность биологические методы очистки воздуха посредством озеленения городов. Зеленые насаждения способствуют улучшению микроклимата и санитарно-гигиенических условий (уменьшают радиационную температуру и увеличивают влажность воздуха, ионизируют и насыщают воздух кислородом, снижают скорость ветра, уменьшают концентрацию дыма и вредных газов, снижают запыленность воздуха). Но в результате неблагоприятных воздействий происходит физиологическое ослабление деревьев, сопровождающееся изменением химического состава растений благоприятного для роста и развития насекомых-вредителей. Ряд исследований подтверждает наиболее выраженное ослабление городских зеленых насаждений в центральных частях городов, по сравнению с растениями, произрастающими на окраине города или в населенных пунктах с меньшим уровнем антропогенной нагрузки.

В связи с этим, проведена оценка биологической эффективности химических средств защиты растений от *Aphididae* sp. и *Chrysomelidae* sp., питающихся на насаждениях липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.) и осины обыкновенной (*Populus tremula* L.). Объектами исследования являлись три химических инсектицида: Актара, ВДГ; Децис-Профи, ВДГ и Борей, СК.

Эффективность препаратов в защите от тли колебалась от 72,7% (Децис-Профи, ВДГ) до 98% (Борей, СК). Эффективность препаратов в защите от листоедов колебалась от 75% (Актара, ВДГ) до 97,4% (Борей, СК). В целом, проведенные нами исследования показали, что изученные химические инсектициды различаются по своему влиянию на популяции вредителей, обитающих в центральной части и на окраине города. Препараты имели наибольшую эффективность против вредителей городских зеленых насаждений периферической части города, что вероятно связано с меньшей антропогенной нагрузкой на растения и лучшим их физиологическим состоянием.