

Особенности структуры популяции короеда-типографа в очагах усыхания ели

Ю.А. Ларина, А.И. Блинцов, В.Н. Кухта

Белорусский государственный технологический университет,
Минск, *lesya25106@mail.ru*

Исследования проводили в Оршанско-Могилевском лесорастительном районе в 2011–2012 гг., где в настоящее время наблюдается массовое усыхание еловых насаждений с развитием очагов короеда-типографа.

Проведен энтомологический анализ заселенных короедами деревьев, в результате которого выявлены особенности формирования популяции вредителей в данном регионе.

По результатам специальных опытов достоверно установлено, что короед-типограф в условия Беларуси развивается в двух поколениях. Продолжительность развития первого поколения типографа составляет 55–65 дней. Развитие второго поколения проходит на 1,5–2 недели быстрее.

Значение коэффициента полигамности, который говорит о половой структуре короедной семьи, составляет от 1,66 до 2,06.

В результате анализа кормовой базы короеда-типографа установлено, что типограф заселяет деревья различных диаметров – от 16 до 40 см. При этом если жуки первого поколения выбирают для заселения деревья диаметром в основном 20–36 см, то второго – 20–32 см.

По данным исследований были определены основные характеристики популяции типографа. Плотность особей первой генерации составляет от 4,29 до 8,68 экз./дм², второй – от 4,90 до 5,95 экз./дм². При этом продукция и энергия размножения у второго поколения в среднем заметно выше, чем у первого. Продукция для первой генерации варьирует в пределах 2,63–18,80 экз./дм², для второй – 13,10–14,57 экз./дм², а энергия размножения – 0,53–2,17 и 2,50–2,65, соответственно.

Проведенные исследования позволили дать анализ зависимости популяционных показателей от плотности поселения. Оценка их изменчивости от плотности поселения показала, что оптимальные условия для развития типографа складываются при плотности поселения самок 6–6,5 экз./дм², которая одновременно служит граничным регулятором численности.