

Анализ показателей плотности поселения короёда-типографа

В.Н. Кухта, А.А. Юшковец

Белорусский государственный технологический университет, Минск,
v.kukhta80@gmail.com

Как известно, плотность поселения является важнейшим параметром популяций короёдов, который определяет кормообеспеченность семьи. Интересный прием применила Е. Г. Мозолевская (1983) при анализе плотностей поселения сосновых лубоедов, разместив все наблюдаемые в разных очагах и в разное время плотности по шкале с интервалом 10%. Аналогичный подход выбран нами для анализа величины плотности поселения самок короёда-типографа на модельных деревьях.

По данным анализа более 550 моделей, взятых из очагов усыхания ели (2003–2012 гг.), выявлены следующие закономерности. Диапазон показателей плотности поселения составил 0,17–12,93 экз./дм², а его крайние значения различались в 76 раз, что свидетельствует о значительном разнообразии условий, в которых развиваются популяции типографа на заселенных деревьях. Среднее значение плотности поселения самок ($3,83 \pm 0,14$ экз./дм²) на дереве приходится примерно на 30% общего диапазона наблюдаемых плотностей.

Оценка конкретных значений плотности по существующим критериям (Порядок..., 2010) показывает, что число случаев встреч модельных деревьев с низкой плотностью поселения самок составляет 24,2%, средней – 66,7%, высокой – 9,1%. Суммарное число случаев с плотностью поселения более 50% наблюдаемого диапазона составляет лишь 5,0%. Это свидетельствует о том, что в природе короёд-типограф редко создаёт поселения с высокой плотностью.

Библиография

Мозолевская, Е.Г. Анализ популяций сосновых лубоедов. *Труды Всесоюзн. энтомол. общества АН СССР. Т. 65. Лесная энтомология.* Л., 1983. С. 19–40.

Порядок проведения лесопатологического мониторинга лесного фонда [Парадак правядзення лесапаталагічнага маніторынга ляснаго фонда]: ТКП 252–2010 (02080). Введ. 01.10.2010 г. Минск: Мин-во лесного хоз-ва Республики Беларусь. 2010. 64 с.