

УДК 595.768.24

В. Н. Кухта, ст. преп., канд. с.-х. наук,;
А. И. Блинцов, доц., канд. биол. наук,;
Ю. А. Ларинина, мл. науч. сотр.
(БГТУ, г. Минск)

**ОЦЕНКА ЧИСЛЕННОСТИ ГРАВЕРА ОБЫКНОВЕННОГО
(*PITYOGENES CHALCOGRAPHUS* L.)
В ОЧАГАХ УСЫХАНИЯ ЕЛЬНИКОВ**

Проведенные нами в 2003–2011 гг. исследования в очагах усыхания ели показали, что на модельных деревьях, заселённых совместно с типографом, плотность поселения самок ($9,19 \pm 1,83$ экз./дм²) короёда гравера оценена как низкая, а продукция ($26,61 \pm 9,09$ экз./дм²) и энергия размножения ($1,86 \pm 0,78$) – как средние. Плотность поселения гравера на модельных деревьях сильно зависит от плотности доминирующего в ельниках ксилофага – типографа. Средняя длина района поселения гравера составляла $11,30 \pm 2,17$ м при площади заселённой боковой поверхности $533,0 \pm 89,7$ дм². В случае, когда на модельных деревьях короёд-типограф выходил за пределы типичного района поселения (толстая и переходная кора) и занимал район тонкой коры, мы наблюдали снижение средней плотности поселения гравера почти в два раза: с $13,12 \pm 1,71$ до $7,33 \pm 1,74$ экз./дм². При появлении в лесу массового бурелома и снеголома обыкновенный гравер заселял сложенные вершины, и тогда его плотность поселения на растущих деревьях была еще ниже – $4,86 \pm 0,56$ экз./дм². Максимальная плотность маточных ходов на единицу кормового субстрата достигала $48,93$ шт./дм², что почти в два раза ниже, чем фиксировалось в литературных источниках (Лебедева, 1983), и объясняется присутствием на модельных деревьях конкурентных видов.

Минимальная и средняя площади поверхности кормового субстрата, обеспечивающие выход одного молодого жука гравера, рассчитаны как величины, обратные максимальному и среднему значениям продукции на единицу учёта соответственно. В нашем случае средние затраты кормового субстрата на выход одного молодого имаго составили $3,76$ см² и превысили минимальные ($2,40$ см²) в 1,6 раза. На одном дереве в среднем поселялось порядка 6 тыс. жуков родительского поколения и отрождалось более 14 тыс. особей молодого поколения гравера обыкновенного. Среднее число самок в семье на модельных деревьях составляло $3,54 \pm 0,34$ экз./дм², что практически совпадает с данными Г. С. Лебедевой (1983).