

**Изменчивость формы ходов короледа-гравера  
*Pityogenes chalcographus* L. (Coleoptera, Scolytidae)  
в специфических условиях обитания**

**Р.В. Власов**

[Vlasov R.V. Egg gallery form variability in the bark beetle *Pityogenes chalcographus* L. (Coleoptera, Scolytidae) under specific habitat conditions]

*Санкт-Петербургский НИИ лесного хозяйства, Россия. E-mail: rv-vlasov@mail.ru*

При изучении экологии короедов (Coleoptera, Scolytidae) часто упускают из вида пространственное размещение (взаимное расположение) их поселений по поверхности кормового субстрата и морфологические характеристики поселений, конкуренцию между семьями и внутри отдельных семей. Рассмотрено влияние условий среды обитания (кормовой субстрат, абсолютная и относительная высота поселения на дереве, диаметр и длина окружности ствола в месте поселения) на изменчивость формы поселений короледа-гравера *Pityogenes chalcographus* L. Даны морфометрическая характеристика поселений короледа-гравера на специфическом кормовом субстрате (окольцованные механическим способом и обработанные арборицидами деревья ели) и оценка влияния различных факторов на прокладывание ходов гравером и внутривидовую конкуренцию. Для определения расположения ходов гравера его поселения (семьи) разбивали на квадранты с центром в середине брачных камер. В каждом квадранте подсчитывали количество маточных ходов (МХ). В зависимости от расположения ходов поселения гравера были разделены на «правильные» (относительно равномерное и симметричное расположение МХ) и «неправильные». Установлено, что преобладали «правильные» поселения. Средняя доля «неправильных» поселений короледа-гравера была одинакова на разных экспериментальных участках и разных видах кормового субстрата (22–25 %). На отдельных палетках доля «неправильных» поселений достигала 40–50 %. На разных пробных площадях доля пустых (без ходов) квадрантов составляла 33–38 %. Более половины квадрантов содержали по одному ходу. Количество квадрантов с двумя и более ходами составляло всего лишь 9–13 %, что говорит о стремлении гравера избегать внутривидовой конкуренции. Корреляционный анализ показал, что доля «неправильных» поселений не была связана с абсолютной и относительной высотой поселения, диаметром и длиной окружности стволов деревьев на высоте поселения.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что рассмотренные условия обитания в целом не оказывают решающего влияния на изменчивость формы поселений короледа-гравера, и должны анализироваться совместно с его популяционными показателями.