

ВЛИЯНИЕ ОСВЕЩЕННОСТИ НА РОСТОВЫЕ ПРОЦЕССЫ
PENIOPHORA GIGANTEA (Fr.) Mass

Ю.Л.Смоляк, Н.И.Федоров, Белорусский технологический институт; Д.В.Федоскин, Институт экспериментальной ботаники АН БССР, Минск

В порядке отработки регламента получения биопрепарата для борьбы с корневыми гнилями хвойных пород изучали влияние белого света разной интенсивности на рост и вегетативное размножение (образование оидий) *Peniophora gigantea*. Гриб выращивали в течение 10 суток на 6% пшеничном сусло-агаре в чашках Петри, помещенных в климатическую установку при постоянной температуре (24°C) и влажности ($65 \pm 8\%$) воздуха; тепловое излучение источника света поглощалось водным экраном. Освещенность по вариантам имела следующие значения (лккс): 0, 500, 2100, 2200, 3000, 3700, 4100, 5000, 6500, 10000. Повторность опыта 8-ми кратная. Определяли средний прирост мицелия *P. gigantea* за сутки и количество оидий, образованных 1 см^2 мицелия после 10 суток выращивания.

В результате установлено, что, во-первых, освещенность незначительно влияет на скорость роста мицелия *P. gigantea* при постоянной температуре и влажности — прирост колебался от 8,6–9,0 мм в сутки при 500–10000 лккс до 10,5 мм в темноте, но различия между средними были недостоверными даже при $P = 0,1$; во-вторых, мицелий гриба образовывал оидии в большом количестве как в темноте, так и на свету, однако наибольшая продуктивность отмечалась при освещенности 2100–5000 лккс (42–68 млн. штук на 1 см^2) — в темноте образовывалось 20 млн. штук на 1 см^2 ; различия между средними достоверны при $P = 0,05$. Проведенные исследования показали, что для получения максимальной продуктивности оидий *P. gigantea* следует культивировать на свету при освещенности 2000–5000 лккс.