

УДК 674.048

О. К. Леонович, зав. НИЛ ОСКиМ, доц., канд. техн. наук;  
 А. Ю. Антоник, студ.  
 (БГТУ, г. Минск)

## БИЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕРМОМОДИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ

Создание такого материала как термомодифицированная древесина является одним из передовых направлений в технологии переработки древесины. Термомодификация древесины представляет собой специальную технологию термической обработки древесины. Древесина в специальной установке проходит сушка в течении 12 суток до влажности 4-6%. Затем установка под компьютерным управлением переходит в режим термомодификации древесины. В процессе модификации древесина нагревается до 180-210 градусов.

Термомодифицированная древесина нашла широкое применение в области строительных материалов (погонажные изделия , антислип, террасные покрытия и др). Для работы с культурами грибов была разработана «Методика определения, восстановления и хранения культур дереворазрушающих, деревоокрашивающих и плесневых грибов». Для испытания используются дереворазрушающие грибы: *Coniophora puteana*. Испытания на устойчивость к деревоокрашивающим грибам проводится на культурах наиболее часто встречающихся родов грибов на складах предприятий Республики Беларусь (по Мазаник Н.В.):

*Penicillium cyclopium*; *Penicillium purpurogenum*; *Aspergillus terreus*; *Aspergillus niger*; *Aspergillus flavus*; *Fusarium moniliforme*; *Fusarium javanicum*; *Alternaria humicola*; *Alternaria tenuis*; *Cladosporium herbarum*; *Pullularia pullulans*; *Penicilliumbiforme*; *Penicilliumglaucum*; *Aspergillusglaucus*; *Aspergillusnidulans*; *Aspergillusustus*; *Fusariumcavispermum*; *Rhinocladiellaatrovirens*; *Verticilliumglaucum*; *Oidiodendrongriseum*; *Verticilliumlatericium*; *Botrytis cinerea*; *Phialophorafastigiata*; *Fusariumscirpi*; *Bisporamonilioides*; *Trichodermalignorum*.

Для определения токсичности по отношению к грибу *Coniophora puteana* и оценки эффективности против деревоокрашивающих и плесневых грибов термомодифицированной древесины и других деревянных изделий разработана методика МВИ. На начальной стадии исследований установлена более высокая степень биостойкости термомодифицированной древесины в сравнении с натуральной древесиной сосны.