

ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ШТАММА ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩЕГО ГРИБА *CONIOPHORA PUTEANA* К ОПРЕДЕЛЕНИЮ БИОСТОЙКОСТИ СРЕДСТВ ЗАЩИТНЫХ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ

Согласно принятой в Республике классификации, грибы, поселяющиеся на срубленной древесине, можно разделить на несколько групп: плесневые, деревоокрашивающие (складские), дереворазрушающие. Дереворазрушающие грибы подразделяют на домовые, почвенные, атмосферные и аэроводные. При этом в продукции на основе древесины не допускается поражений грибами (по ГОСТ 99, ГОСТ 3916.1, ГОСТ 3916.2), поэтому на рынке присутствует значительное количество защитных средств, повышающих показатели биостойкости данной продукции. Особенно важно, по возможности, исключать наличие дереворазрушающих грибов, которые могут значительно снизить нормируемые физико-механические показатели продукции.

Домовые грибы – наиболее известная группа разрушителей древесины, среди них наиболее распространены *Serpula lacrymans* и *Coniophora puteana*. *Coniophora puteana* – пленчатый домовый гриб, вызывающий бурую деструктивную гниль древесины. Плодовое тело плоское, широко распростертое, мясисто-перепончатое, легко отделяющееся от субстрата. Цвет тела в процессе жизнедеятельности от беловатого до желтовато-бурого либо бурого с характерным беловатым волокнистым краем. Размножение производится фрагментацией мицелия и базидиоспорами. По типу питания – сапрофит.

Определение биостойкости изделий технических регламентировано ГОСТ 9.048 и применительно только к плесневым грибам. Что касается деревоокрашивающих и дереворазрушающих грибов, то стандарты на их определение отсутствуют. Это обуславливает необходимость разработки аккредитованными испытательными лабораториями МВИ. В НИЛ огнезащиты строительных конструкций и материалов БГТУ разработана методика определения, восстановления и хранения культур дереворазрушающих, деревоокрашивающих и плесневых грибов, которая используется при проведении сертификационных испытаний средств защитных для древесины. Важным этапом является получение чистой культуры *Coniophora puteana*. В качестве питательной среды готовится «голодная» среда. Стерильную питательную среду в микроволновой печи, слегка остужают и разливают в чашки Петри по 15-20 мл. Закрывают доньшки со средой крышками. Дают агаризованной среде подсохнуть. После застывания среды можно производить посев. Бактериологическую петлю стерилизуют прокаливанием, держа ее в правой руке; в левую руку берут чашку Петри с культурой таким образом, чтобы поверхность среды была хорошо видна; приоткрывают чашку, вводят в нее петлю. Охлаждают, дотронувшись до свободной от культуры среды. Захватывают небольшое количество массы культуры; вынимают петлю из чашки, которую тут же закрывают; открывают подготовленную чашку со средой, аккуратно вводят в нее петлю с биомассой. Закрывают чашку с крышкой. Остатки клеток на бактериологической петле зажигают в пламени спиртовки. Хранение культуры гриба осуществляют в помещении при температуре $(22\pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха от 70 до 75 %. Каждые 2 – 3 месяца культуру гриба следует пересевать и выращивать заново.

Выше представленная методика была использована при проведении сертификационных испытаний средств защитных для древесины в НИЛ огнезащиты строительных конструкций и материалов БГТУ.