



Утверждаю
Директор НИИ «Коллекция
культур микроорганизмов»
ГНЦ ВБ «Вектор»

Ренин В.Е.

« 28 » 07 2004 г.

АКТ

испытаний эффективности биоцирена «Кедр» по отношению к деревоокрашивающим и плесневым грибам.

Мы, нижеподписавшиеся, сотрудники НИИ «Коллекция культур микроорганизмов»

Теплякова Т.В., Пугачев В.Г.

составили настоящий акт о том, что нами в июле 2004 года проведены испытания эффективности огнебиозащитного состава «Кедр» (производитель – предприятие ООО «НПП Химцентр» г. Новосибирск) по отношению к деревоокрашивающим и плесневым грибам по ГОСТ 30028.4-93

Испытание проводилось на 27 штаммов грибов (данные представлены по штаммам грибов *Trichoderma viridie* и *Pleurotus ostreatus*, как наиболее агрессивным по отношению к древесине), составляющих 3 группы по 9 видов каждая. Первая группа включает следующие виды грибов: *Penicillium ochrocloron*, *Penicillium brevi-compactum*, *Fusarium moniliforme*, *Alternaria humicola*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus terreus*, *Penicillium chrisogenum*.

Вторая группа включает в себя следующие виды грибов: *Fusarium javanicum*, *Fusarium merismoides*, *Paecilomyces variotti*, *Sporodesmus cladosporioides*, *Aspergillus hennebergii*, *Cladosporium herbarum*, *Verticillium marginandi*.

Третья группа включает в себя следующие виды грибов: *Aspergillus amstelodanum*, *Alternaria tenuis*, *Fusarium culmorum*, *Penicillium cyclospium*, *Penicillium purpurogenum*, *Aspergillus flavus*.

Оценку эффективности биоцирена «Кедр», как это предусмотрено ГОСТом, проводили по истечении 15 суток экспозиции, по средней площади поражения грибами поверхности образцов в процентах и по стадии развития гриба. Последняя оценивалась по шести бальной шкале:

0 - абсолютно чистые образцы при визуальном осмотре и под микроскопом;

1 - визуально чистые образцы, при осмотре под микроскопом видны мелкие очаги в виде пятен одного вида деревоокрашивающих или плесневых грибов, стадия спороношения отсутствует;

2 - поверхностное развитие мицелия отдельных видов деревоокрашивающих или плесневых грибов в виде пятен, стадия спороношения отсутствует;

3 - обильное разрастание мицелия отдельных видов деревоокрашивающих или плесневых грибов, начало стадии спороношения одного из видов грибов;

4 - отчетливо виден рост грибов при визуальном осмотре, различные стадии спороношения большинства видов деревоокрашивающих или плесневых грибов;

5 - глубокое поражение деревоокрашивающими и плесневыми грибами всей площади образца, интенсивное спороношение.

Результаты испытания представлены в таблице:

Наименование защитного средства, его расход г/кв.м	Степень поражения образцов, группы							
	1			2				
	по истечении суток			по истечении суток				
	5	10	15	5	10	15		
	в % площади		в баллах	в % площади		в баллах		
«Кедр», 100 ^г .5	0	0	0	0	0	0		
Контроль (без обработки)	20	45	90	5	30	50	100	5

Таким образом, проведенное испытание показало, что огнебиозащитный состав «Кедр» в соответствии с ГОСТ 30028.4-93 относится к высокоэффективным биозащитным средствам по отношению к деревоокрашивающим и плесневым грибам, обладающим наиболее агрессивным воздействием на древесину.

Главный научный сотрудник,
Д.б.н., профессор



Теплякова Т.В.

Зав.лаб. НИИ КKM



Пугачев В.Г.