

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет»
(БГТУ)

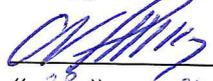
Научно-исследовательская лаборатория
огнезащиты строительных конструкций и материалов
(НИЛ ОСКиМ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор БГТУ
по научной работе, д.т.н.

О.Б. Дормешкин
« 08 » 02 2019 г.



СОГЛАСОВАНО
Заведующий НИЛ ОСКиМ, к.т.н.


О. К. Леонович
« 08 » 02 2019 г.

Испытательная лаборатория имеет лицензию Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь № 02300/812 до 08.04.2019 г. 220050, г. Минск, ул. Свердлова, 13а., тел. 327-73-50, тел./факс 327 62 17

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
по определению предела воздействия комплекса
антисептических средств Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio на
дереворазрушающие грибы класса базидиомицеты

№ 24
на 6 стр.

от « 08 » 02 2019 г.

Наименование продукции: комплекс антисептических средств Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio.
ТНПА на продукцию: ТУ 20.59.59-088-98536873-2017

Заявитель на проведение испытаний: ООО «Неохим».

Адрес: 195030, Санкт-Петербург, ул. Потапова, д. 2, лит. А.

Контракт №ХД 18-555 от 01 октября 2018 г.

ТНПА на методы испытаний: ГОСТ 28184-89.

Количество испытуемых образцов: образцы сосны, размерами 50×25×15 мм – 60 шт, образцы бука, размерами 50×25×15 мм – 60 шт.

Организация, проводившая отбор образцов на испытание: ООО «Неохим».

Акт отбора образцов от 01.10.2018 г

Таблица 1

ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ:

Наименование ТНПА на продукцию, устанавливающие технические требования и метода испытаний, номер пункта	
Технические требования	Метод испытаний
ГОСТ 28184-89	ГОСТ 28184-89

Условия проведения испытаний: температура воздуха – 20°C;
относительная влажность – 65±5 %.

Дата получения образцов: 01.10.2018 г

Дата проведения испытаний: 10.10.2018 – 06.02.2019г.

Прочие данные:

1. Назначение испытаний – определение предела воздействия комплекса антисептических средств Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio на дереворазрушающие грибы класса базидиомицеты.
2. Материал образцов – сосна, бук.
3. Концентрация раствора защитного средства – 3, 4, 5, 7, 10%.

Таблица 2

**ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Учетный номер	Сведения о прохождении метрологической аттестации, поверки. Срок действия
1	Штаммы базидиомицетов		Паспорта на штаммы до 11.04.2021
2	Автоклав лабораторный		вспом.
3	Чашки Петри		вспом.
4	Климатокамера ТХВ-225	389	№3065-47-А/2018 до 04.10.2019
5	Эксикаторы с внутренним диаметром 250 мм		вспом.
6	Микроскоп биологический		вспом.
7	Камера Горяева счетная		вспом.
8	Колбы конические широкогорлые		вспом.
9	Колбы Колле		вспом.
10	Пробирки бактериологические 20x200 мм		вспом.
11	Весы электронные EP 214C	1128323114	Клеймо БелГИМ МН0750194 до 12.2019

Таблица 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей, технических требований	Наименование ТНПА и номер пункта, устанавливающие		Нормированное значение показателя	Фактическое значение показателя для образцов	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	технические требования	методы испытаний			
предел воздействия защитного средства на дереворазрушающие грибы класса базидиомицетов	ГОСТ 28184-89	ГОСТ 28184-89	минимальное поглощение защитного средства для древесины в пределах испытанного ряда концентраций, обеспечивающее среднюю потерю массы испытываемых образцов в результате воздействия грибов не более 3 %	приведены в приложении А	Соотв.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Пределы воздействия (минимальное поглощение защитного средства для древесины в пределах испытанного ряда концентраций, обеспечивающее среднюю потерю массы испытываемых образцов в результате воздействия грибов не более 3 %) антисептических средств Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio на дереворазрушающие грибы класса базидиомицетов следующие

1) на сосновых образцах: Coniophora puteana – 2,70%; Gloeophyllum trabeum – 2,60 %; Lentinus lepideus – 2,41%;

2) на буковых образцах: Coniophora puteana – 2,40 %; Pleurotus ostreatus – 2,33 %; Gloeophyllum trabeum – 2,21 %.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провели:

Мл.науч.сотр.

Протокол проверил зав. НИЛ ОСКиМ УО БГТУ



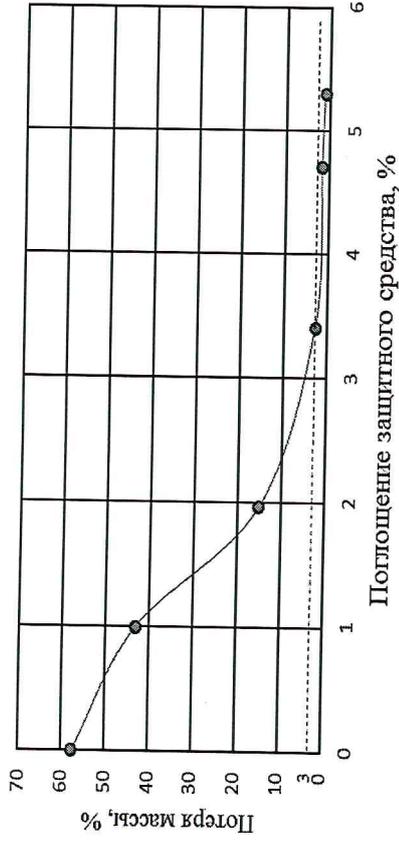
А. Ю. Антоник
О. К. Леонович

Приложение А. Таблица результатов определение предела воздействия на дереворазрушающие грибы класса базидиомицеты.

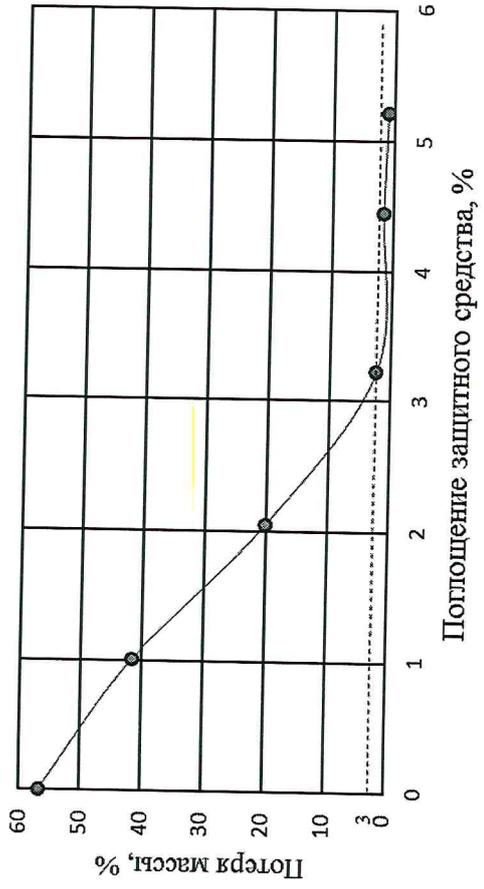
Данный протокол оформлен на 6 страницах в 2 экземплярах, 1 экземпляр направлен ООО «Неохим», 1 экземпляр – в НИЛ ОСКиМ УО БГТУ.

Размножение протокола в качестве официального документа возможно только с разрешения НИЛ ОСКиМ УО БГТУ.

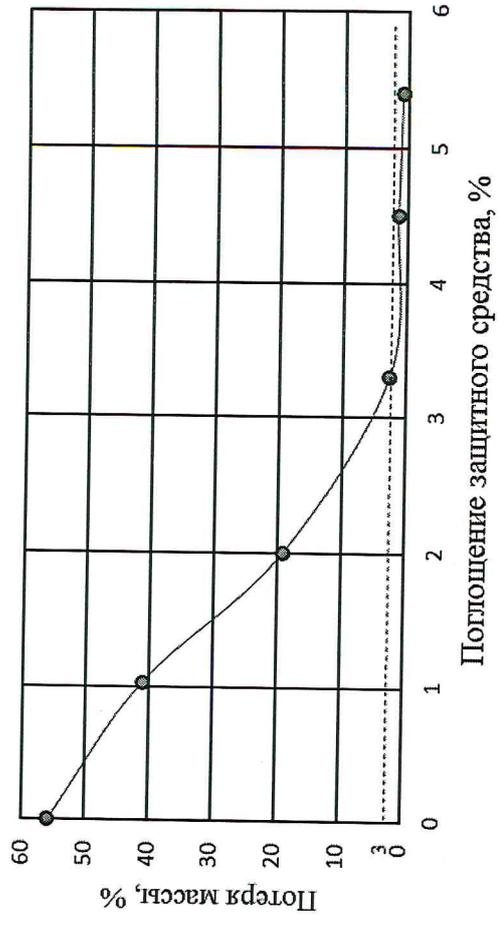
Испытуемый гриб – Coniophora puteana



Испытуемый гриб – Gloeophyllum trabeum



Испытуемый гриб – Lentinus lepideus



Определение предела воздействия на дереворазрушающие грибы класса базидиомицеты

Защитное средство – комплекс антисептических средств Мирмекон Васшм и Мирмекон Био, ООО «Неохим».
Характеристика древесины – бук, плотность 0,660 г/см³, средняя ширина годовичных слоев – 1,6 мм.

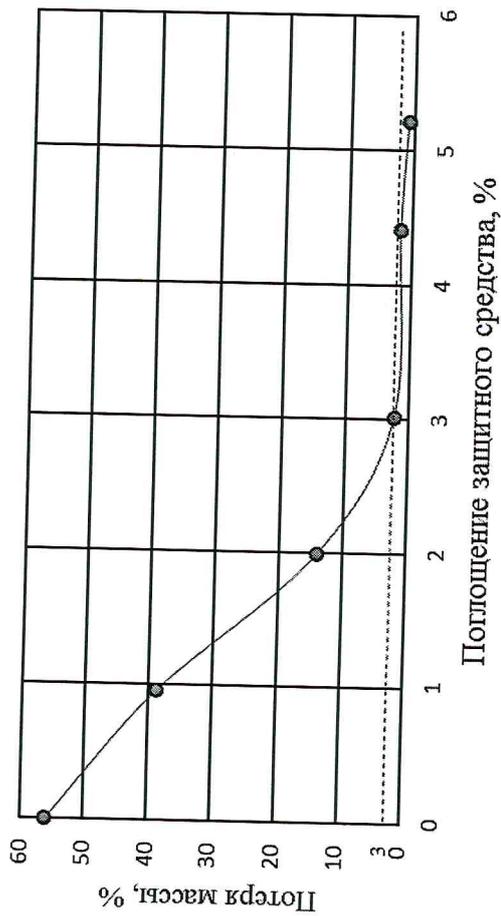
Порода древесины	Образцы древесины		Испытываемый гриб		Концентрация раствора защитного средства, %	Способ обработки	Поглощение защитного средства, %	Потери массы образцов, %	
	Размеры, мм	Количество	Вид	Тип гнили				контрольных	испытываемых
Бук	50x25x15	60	Coniophora puteana	Бурая	Паспорт на штамм до 11.04.2021	0	0	56,10	
						3	0,95		
						4	1,99		
						5	3,01		
						7	4,41		
						10	5,21		
			Pleurotus ostreatus	Белая	Паспорт на штамм до 11.04.2021	0	0	55,30	
						3	0,91		
						4	2,01		
			Gloeophyllum trabeum	Бурая	Паспорт на штамм до 11.04.2021	5	3,21	55,20	
						7	4,30		
						10	5,13		
						0	0		
						3	1,05		
						4	1,91		
5	3,10	31,20	16,20						
7	4,50			2,21	1,81				
10	5,21					0,86			

Зав. НИЛ ОСКИМ УО БГТУ

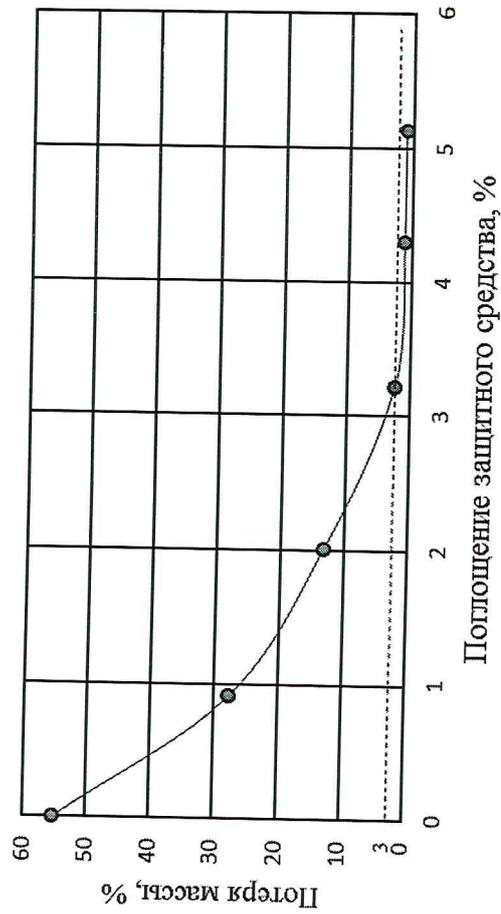


О. К. Леонович

Испытуемый гриб – *Coniophora puteana*



Испытуемый гриб – *Pleurotus ostreatus*



Испытуемый гриб – *Gloeophyllum trabeum*

