

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №3233-22 ОТ 28.11.2022 г.
тестирования защитного средства для древесины
“Lignofix stabil extra”**

Проведение исследования поручено: специалисту-микологу Богомоловой Евгении Валентиновне, кандидату биологических наук, сертифицированному эксперту в системе добровольной сертификации негосударственных экспертных организаций и экспертов, сертификат соответствия № 0268-21 по экспертной специальности 12.1 «Исследование объектов растительного происхождения», (срок действия 21.08.2021-20.08.2024. Стаж профессиональной деятельности 25 лет.

Наименование проб, описание:	Объект тестирования – антисептик защитный для древесины Lignofix Stabil Extra с различными датами выпуска, 3 заводских канистры объемом 1л. На оборотной стороне канистр над этикеткой черным шрифтом указаны номер партии и дата выпуска. 05-100322 (в эксперименте обозначен как 1) 12-270622 (в эксперименте обозначен как 2) 17-080922 (в эксперименте обозначен как 3)
Заказчик	ООО «Евроантисептик»
Цель исследования:	сравнительный анализ эффективности антисептика в отношении микроскопических плесневых грибов.

Методика исследования:

Микологическое лабораторное исследование выполнено по методике ГОСТ 300028.4-2006 «Средства защитные для древесины. Экспресс-метод оценки эффективности против деревоокрашивающих и плесневых грибов». Основные методы и принципы тестирования применялись согласно общепринятым микологическим научно-исследовательским методам. Оценка грибостойкости проводилась в баллах согласно критериям ГОСТ 300028.4-2006:

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 и плесневых грибов в виде пятен; стадия спороношения отсутствует;

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

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

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

Концентрация защитного средства – 6,25% (разведение по инструкции на упаковке – 1:15). Расход концентрата (поглощение раствора) при пропитке – 7 г/м². Результаты опыта оценивались через 25 суток, до обрастания контрольных образцов до 4-5 баллов, при этом обрастание контрольных образцов составило не менее 95% площади.

Результаты тестирования – площадь поражения древесины (%) и стадия развития грибов по 6-бальной шкале.

Вариант опыта	Срок тестирования, сут		
	5	10	25
Образец 1	S _{пораж} : 0%	S _{пораж} : 0%	S _{пораж} : не более 0,5% Стадия развития: 0
Образец 2	S _{пораж} : 0%	S _{пораж} : 0%	S _{пораж} : не более 0,5% Стадия развития: 0
Образец 3	S _{пораж} : 0%	S _{пораж} : 0%	S _{пораж} : не более 0,5% Стадия развития: 0
Контроль	S _{пораж} : 0%	S _{пораж} : 0%	S _{пораж} : 95% Стадия развития: 4-5

Заключение: В соответствии с ГОСТ 300028.4-2006 антисептик защитный для древесины **Lignofix Stabil Extra с рабочей концентрацией 6,25% и поглощением 7 г/м²** может быть отнесен к классу эффективных средств для защиты древесины*.

Эксперт:



к.б.н. Богомолова Е.В.

***Эффективность защитных средств по защищающей способности согласно ГОСТ 300028.4-2006**

Концентрация антисептика, %	Средняя площадь поражения грибами, %	Средняя стадия развития грибов, баллы	Классификация
До 3	0-10	0-1	Высокоэффективные
	Более 10 - менее 30	1-2	Эффективные
	Более 30 - менее 50	3-4	Среднеэффективные
	Более 50	3-5	Неэффективные
От 3 до 6	0-10	0-2	Эффективные
	Более 10 - менее 30	1-3	Среднеэффективные
	Более 30 - менее 50	3-4	Малоэффективные
	Более 50	4-5	Неэффективные



Фото 1. Образец 1 на сроке испытанія 25 суток



Фото 2. Образец 1 на сроке испытанія 25 суток

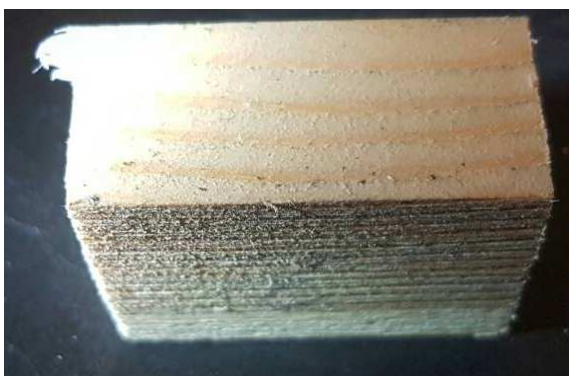


Фото 3. Образец 2 на сроке испытанія 25 суток



Фото 4. Образец 2 на сроке испытанія 25 суток



Фото 5. Образец 3 на сроке испытанія 25 суток



Фото 6. Образец 3 на сроке испытанія 25 суток



Фото 7. Контроль на сроке испытанія 25 суток



Фото 8. Контроль на сроке испытанія 25 суток

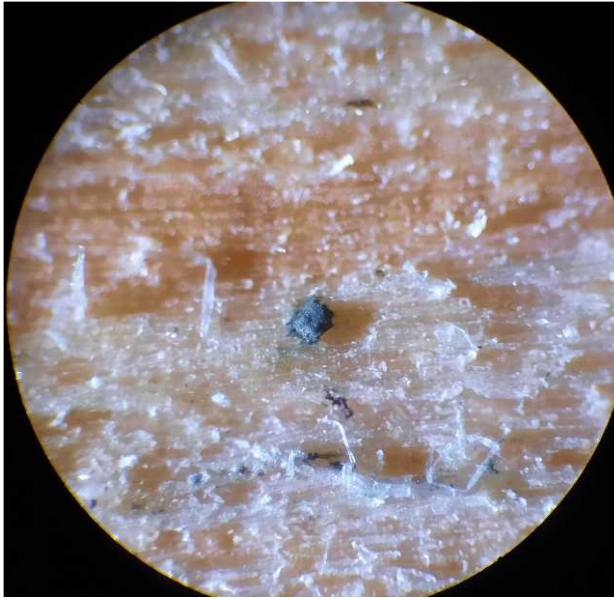


Фото 9. Образец 1 на сроке испытання 25 суток, увелич. 60х



Фото 10. Образец 1 на сроке испытання 25 суток, увелич. 60х

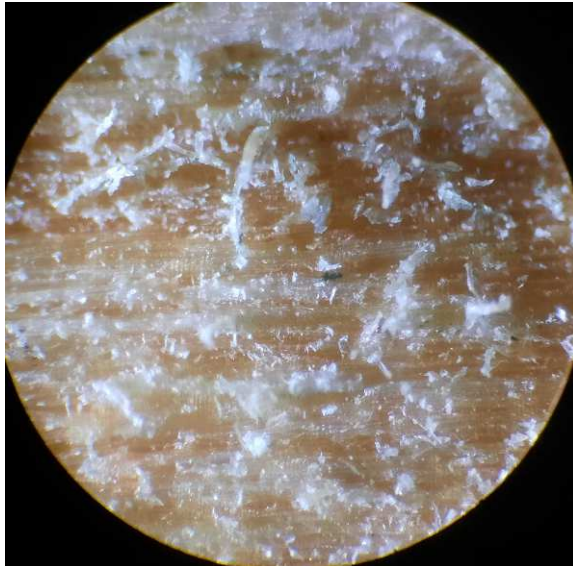


Фото 11. Образец 2 на сроке испытання 25 суток, увелич. 60х

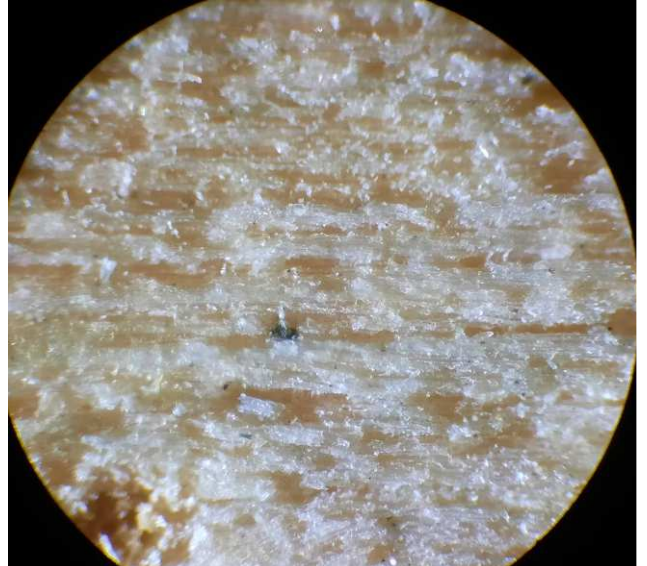


Фото 12. Образец 2 на сроке испытання 25 суток, увелич. 60х

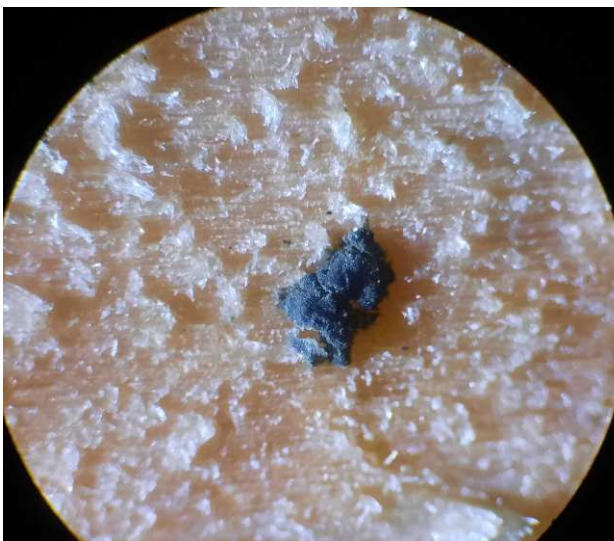


Фото 13. Образец 3 на сроке испытання 25 суток, увелич. 60х

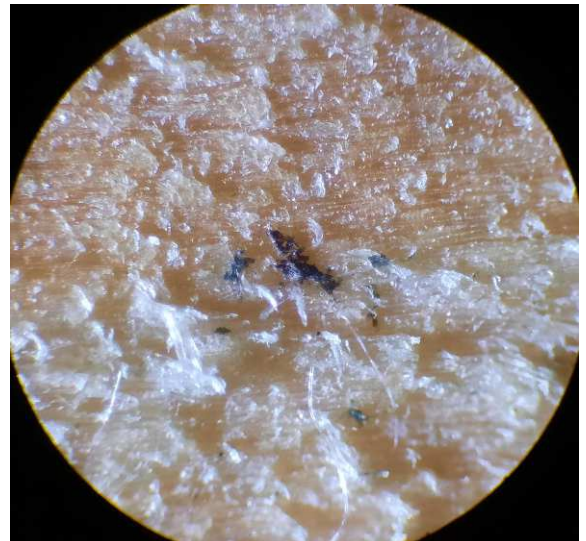


Фото 14. Образец 3 на сроке испытання 25 суток, увелич. 60х

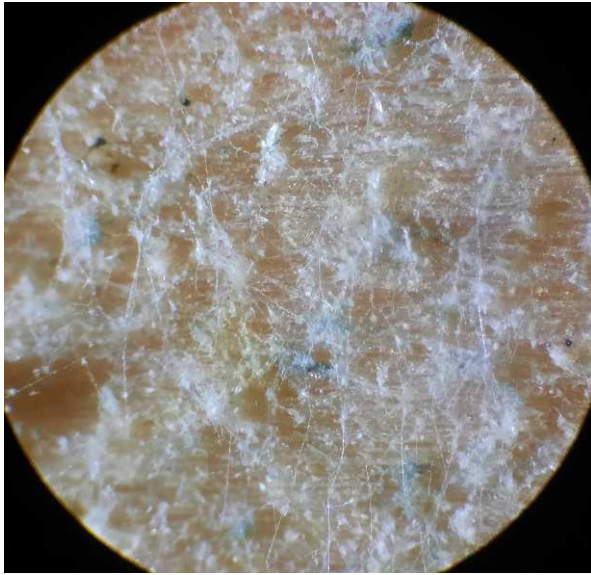


Фото 15. Контроль на сроке испытания 25 суток, увелич. 60х



Фото 16. Контроль на сроке испытания 25 суток, увелич. 60х

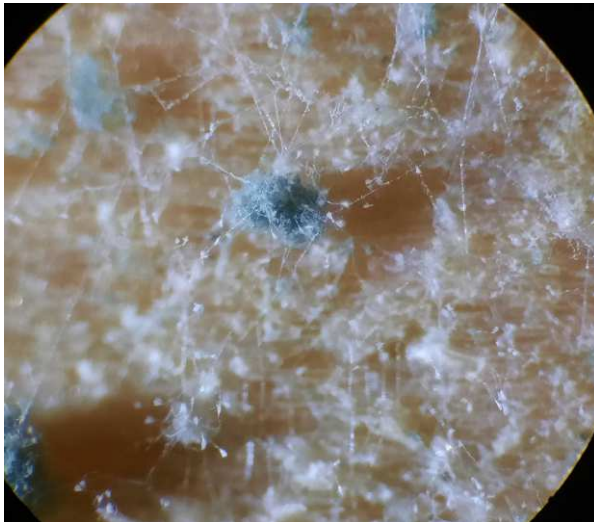


Фото 17. Контроль на сроке испытания 25 суток, увелич. 60х



Фото 18. Контроль на сроке испытания 25 суток, увелич. 60х



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ И ЭКСПЕРТОВ**

Зарегистрирована в Едином реестре
зарегистрированных систем добровольной сертификации
Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии
Российской Федерации

Регистрационный № РОСС RU. Я893.04ФГШО

№ **0268-21**

**Некоммерческое партнерство
«Партнерство судебных экспертов»**
Орган по сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Дата внесения в реестр « **13 августа 2021** » г.
Действителен с « **21 августа 2021** » г. по « **20 августа 2024** » г.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

Богомолова Евгения Валентиновна

(ф. и. о., название организации)

является компетентным и соответствует требованиям
СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ
ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ЭКСПЕРТОВ

по специальности:

12.1 Исследование объектов растительного происхождения

(область специализации)

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫДАЧИ ИЛИ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА:

Решение органа по сертификации

От 12 августа 2021 года



Руководитель органа
по сертификации

О.И. Рябина
(подпись)

О.И. Рябина

(инициалы, фамилия)





Система добровольной сертификации
судебных экспертов и экспертных организаций
Регистрационный номер: РОСС RU.31594.04ПАН0
присвоен Федеральным агентством по техническому
регулированию и метрологии

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:

ООО «Национальный центр сертификации»
ОГРН 1166451073051 ИНН 6454107796
Адрес: 410028, г. Саратов, ул. им. Чернышевского Н.Г., д. 145, Литер А, офис 1
Тел.: 8 800 551 19 84 E-mail: info@рнцс.рф
Сайт: сертификация-судебных-экспертов.рф

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 64.RU.51470

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, что

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МИКОСФЕРА"**

ИНН: 7814559993 ОГРН: 1137847024886

является компетентным и соответствует требованиям системы
добровольной сертификации судебных экспертов и экспертных организаций,
предъявляемым к экспертным организациям по специальности:

12.1.«Исследование объектов растительного происхождения»

Дата выдачи: 05.12.2021 г.

Руководитель
органа по сертификации



Срок действия до: 04.12.2024 г.

Андрейчук Р.И.

648852