

## РЕФЕРАТ

Отчет 48 с., 15 табл., 31 источн.

ДРЕВЕСИНА, ТРАНСПОРТНЫЙ АНТИСЕПТИК, ПОЛИГОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ, ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, ПРОПИТКА, ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ГРИБЫ, ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ГРИБЫ, СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ВАЛИДАЦИЯ

Объектом исследований в данной научно-исследовательской работе является эффективность транспортных антисептиков для защиты древесины.

Целью данной научно-исследовательской работы является определение эффективности различных защитных средств (антисептиков) при антисептировании древесины, эксплуатируемой при различных условиях (классах условий службы). Для достижения поставленной цели планируется выполнение следующих работ:

1. Аналитический обзор литературных источников и рынка защитных средств для выбора типов и марок антисептиков для исследования.
2. Аналитический обзор литературных источников для определения лабораторных и полигонных методов исследования эффективности антисептиков, возможная адаптация или усовершенствование существующих методов.
3. Проведение полигонных испытаний эффективности отобранных антисептиков. Статистическая обработка полученных результатов.
4. Проведение лабораторных испытаний эффективности отобранных антисептиков. Статистическая обработка полученных результатов.
5. Валидация результатов лабораторных и полигонных испытаний.
6. Анализ полученных результатов. Выводы и рекомендации.

Все поставленные цели достигнуты.

В первом разделе описаны различные антисептики для кратковременной защиты древесины на время хранения или транспортировки.

Во втором разделе описаны методы для проведения испытаний эффективности защитных средств для древесины.

В третьем разделе описаны методы проведения лабораторных и полигонных испытаний антисептиков.

В четвертом разделе представлены результаты лабораторных и полигонных испытаний транспортных антисептиков.

В пятом разделе представлен результат валидации результатов полигонных и лабораторных испытаний.

## ВВЕДЕНИЕ

Деревообрабатывающие предприятия нашей страны с каждым годом увеличивают производство различных пиломатериалов. Так, выпуск пиломатериалов увеличился с 2742 тыс. м<sup>3</sup> в 2015 году до 5255 тыс. м<sup>3</sup> в 2019 году. К сожалению, в настоящее время сушке в сушильных камерах подвергается, по разным оценкам, не более 30-40% произведенных пиломатериалов. Хранение и транспортировка сырых пиломатериалов часто приводит к поражению их плесневыми, деревоокрашивающими и дереворазрушающими грибами, что значительно снижает ценность пиломатериалов вплоть до полной непригодности для дальнейшего использования. Для того, чтобы предотвратить порчу древесины сразу после выпилки все пиломатериалы следует антисептировать. Антисептирование позволит обеспечить временную защиту пиломатериалов на время хранения и транспортировки. Применяются для антисептирования как универсальные антисептики, так и специальные, так называемые, «транспортные» антисептики. На рынке нашей страны представлено достаточно большое количество «транспортных» антисептиков. Интерес представляет проведение испытания этих составов с целью определения их защитных свойств по отношению к древесине, находящейся в различных внешних условиях. Особый интерес представляет определение продолжительности защитного действия антисептиков. Для ответа на последний вопрос требуется проведение полигонных испытаний.

Тема НИР соответствует приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 годы (Указ Президента РБ от 07.05.2020 г. № 156) пункт – «Энергетика, строительство, экология и рациональное природопользование: рациональное использование, воспроизводство и управление ресурсами растительного и животного мира, лесными и водными ресурсами».