

РЕФЕРАТ

Отчет 45 с., 15 рис., 15 табл., 8 источн.

ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ГРИБЫ, ДЕРЕВЯННЫЕ ШПАЛЫ,
ВОДОРАСТВОРИМЫЙ АНТИСЕПТИК, МАСЛЯНИСТЫЙ АНТИСЕПТИК,
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН, АВТОКЛАВ, ПРОПИТКА,
ПОГЛОЩЕНИЕ

Объектом исследования являются биозащитные средства водорастворимых и маслянистых антисептиков для древесины.

Цель работы – проведение исследований биозащитных свойств водорастворимых и маслянистых антисептиков в полигонных условиях.

Выполнена оценка наличия и степени поражения деревянных образцов, пропитанных водорастворимыми и маслянистыми антисептиками, находящихся на полигоне на территории промышленной площадки ОАО «Борисовский шпалопропиточный завод» через два и три года.

В мае 2024 года была заложена 3 партия контрольных и пропитанных образцов. В полигонные испытания были включены средства для древесины СМ-1, Bio-Wood 0507, масло каменноугольное и Tanalith E + Bio-Wood 0507 (1:1).

ВВЕДЕНИЕ

Полигонные испытания антисептиков для защиты деревянной шпалопродукции являются важным этапом в оценке эффективности защитных средств, используемых для продления срока службы шпал. В условиях реальной эксплуатации шпал, которые подвергаются воздействию различных климатических факторов, таких как влажность, температура и сезонные колебания, необходимо тщательно исследовать, как антисептики взаимодействуют с древесиной и насколько эффективно они защищают ее от разрушающего воздействия грибов.

Основные цели полигонных испытаний включают:

1. Определение устойчивости антисептиков: исследование того, как антисептики защищают древесину от грибковых поражений в полигонных условиях. Это позволяет выявить наиболее эффективные составы и методы их применения.

2. Установление норм расхода: определение оптимальных количеств антисептиков, необходимых для достижения максимальной защиты деревянных шпал. Это важно для экономического использования ресурсов и снижения затрат на защиту древесины.

3. Оценка сроков службы: изучение долговечности защищенной древесины в реальных условиях эксплуатации. Это позволяет прогнозировать, как долго шпалы будут сохранять свои эксплуатационные характеристики.

4. Моделирование условий эксплуатации: полигонные испытания помогают создать модели, которые имитируют реальные условия, в которых будут использоваться шпалы, что позволяет более точно оценить их поведение и устойчивость.

Несмотря на длительность и сложность полигонных испытаний, их результаты имеют решающее значение для развития технологий защиты древесины и повышения надежности объектов, построенных из древесных материалов. В рамках проводимых исследований также может быть полезно рассмотреть возможность применения новых, более эффективных антисептиков, а также альтернативных методов защиты древесины, таких как использование биопрепаратов или модификация древесины.

Таким образом, полигонные испытания антисептиков являются необходимым шагом для обеспечения долговечности и надежности деревянной шпалопродукции, что в свою очередь способствует рациональному и экономичному использованию лесных ресурсов.

В рамках данной НИР проведены полигонные испытания антисептиков, применяемых для защиты деревянной шпалопродукции.