



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО РЕЗЕРВУ УКРАЇНИ

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ  
ІНСТИТУТ „РЕСУРС”

вул. Боженка, 84, м.Київ, 03150, МСП-03680, код ЄДРПОУ 00276044  
Тел.: (044) 529-60-56, факс: 528-55-24, e-mail: info@ndiresurs.gov.ua, www.ndiresurs.gov.ua

05.04.12 № 346/04

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Заступник генерального директора  
УкрНДІ «Ресурс»

Запталов Б.Й.



Протокол №1/04-12

визначення біозахисної ефективності просочувальної біозахисної  
речовини «Терміт» для захисту деревини

Київ-2012

Дослідження біозахисної ефективності для захисту деревини просочувальної біозахисної речовини «Терміт» виконувались на стандартних зразках, виготовлених із заболонної частини сосни щільністю 0,40 г/см<sup>3</sup>, розміром 30 x 60 x 150 мм, просочених названими засобами поверхневим способом 10.10.2001р. Зразки для дослідження надані Приватною фірмою «Терміт». Дослідження проводились фахівцями лабораторії хімічної та вогнебіозахисної обробки матеріалів та конструкцій УкрНДІ «Ресурс» за методиками згідно ГОСТ 16712 і ГОСТ 30495-06. Для дослідів використовувався лісовий зволожений до 55-60% ґрунт, інфікований культурами грибів роду *Coniophora puteana*. Витримка зразків в ґрунті тривала протягом 60 днів в приміщенні при температурі 20±2° С та вологості повітря 70±5 %. В якості контрольних використовувались аналогічні зразки деревини, необроблені біозахисними засобами, та зразки, оброблені розчином біозахисного засобу ХМ-11 за ГОСТ 28815. Кількість зразків в кожній групі по 10 штук.

Заданий ступінь захисту становить М95. Результати досліджень представлені в таблиці.

Таблиця

| № групи | Об'єкт випробувань   | Кількість зразків, № зразка |   | Втрата ваги, %   |                  |
|---------|--|-----------------------------|---|--|------------------|
|         |  |                             |   | кожним зразком   | середня по групі |
| 1       | Контрольні зразки, необроблені біозахисним засобом           | 10                          | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10 | 32,7<br>33,9<br>31,7<br>30,8<br>33,1<br>34,2<br>32,7<br>34,1<br>30,6<br>31,8 | 32,56            |
| 2       | Зразки оброблені просочувальною біозахисною речовиною Терміт | 10                          | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10 | 1,28<br>1,30<br>1,48<br>1,44<br>1,47<br>1,52<br>1,33<br>1,65<br>1,42<br>1,27 | 1,416            |

|   |   |    |    |      |       |
|---|---|----|----|------|-------|
| 3 | Зразки оброблені стандартним біозахисним препаратом ХМ-11 | 10 | 1  | 1,06 | 1,044 |
|   |   |    | 2  | 0,91 |       |
|   |   |    | 3  | 0,92 |       |
|   |   |    | 4  | 1,01 |       |
|   |   |    | 5  | 1,00 |       |
|   |   |    | 6  | 1,12 |       |
|   |   |    | 7  | 1,02 |       |
|   |   |    | 8  | 1,04 |       |
|   |   |    | 9  | 1,21 |       |
|   |   |    | 10 | 1,15 |       |

Як бачимо з аналізу результатів, наведених в таблиці, максимальний рівень біоруйнування контрольних зразків склав 32,84% втрати маси.

Отже, гранично припустима втрата маси зразків деревини, захищених просочувальною речовиною «Терміт», не повинна перевищувати  $M_{95} = 32,84 \cdot 0,05 = 1,642\%$  втрати маси за весь період біодосліджень.

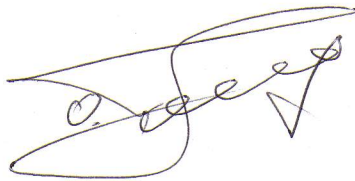
### ВИСНОВКИ

Як бачимо з результатів досліджень, всі зразки деревини, оброблені просочувальною речовиною «Терміт» втратили за період біологічних випробувань менше припустимої за ГОСТ 16712 і 30495-06 норми.

Всі зразки деревини захищені досліджуваною просочувальною речовиною «Терміт» після проведення біодосліджень не мали візуально виявлених ознак ушкодження цвілевими і дереворуйнівними грибами.

Просочувальні біозахисна речовина «Терміт» проявляє біозахисні властивості і здатна захистити деревину від біологічного руйнування в умовах експлуатації класів служби з V по VI за ГОСТ 200.22.2

Завідувач лабораторією



Грабовський О.В.

Науковий співробітник



Калинич І.М.