**19.05.2020**

**Предмет «Матеріалознавство»**

**Група С-11**

**Тема уроку : Загальна характеристика матеріалів для захисної обробки та консервування деревини.**

**1.** Деревина в процесі експлуатації в будинках і спорудах, часто зазнає дії тепла, холоду, вологи і піддається загниванню. Для запобігання гниття деревини застосовують конструктивні заходи (ізоляція, провітрювання, відвід води, утеплювання, випалювання деревини).

У тих випадках, коли конструктивними заходами неможливо захистити деревину від зволоження її антисептують, тобто просочують хімічними речовинами, які консервують деревину.

**Антисептики мають задовольнити такі вимоги:**

* легко проникати в деревину, не погіршуючи її фізико - механічних властивостей;
* мати високу токсичність (отруйність) відносно дерево руйнуючих грибів, але бути не шкідливими для людей і тварин;
* не спричиняти корозію металевих кріплень, які знаходяться в деревині;
* не мати неприємного запаху;
* не утруднювати обробку деревини;
* бути стійкими при підвищених температурах.

**Антисептики для деревини поділяються на чотири групи:**

* водо розчинювальні – (фтористий натрій, кремнефтористий натрій; кремнефтористий амоній; препарат ГР-48);
* олійні (невимивні) – (олія кам’яновугільна, масло сланцеве, напівкокосове та інші);
* антисептичні пасти – (бітумна, екстрактова та інші);
* розчинені в органічних розчинниках – (пентахлорфенол, оксид дифеніл та інші).

**2.** Захищають деревину від згорання обштукатурюванням або просмоктуванням спеціальними хімічними речовинами – антипіренами, які при нагріванні виділяють газ, незаймисту суміш, або склоподібний шар, який запобігає розповсюдженню вогню і доступу кисню до деревини.

Просочена антипіренами деревина не горить, а тліє.

Найчастіше застосовують такі антипірени:

* діамонійфосфат;
* сульфат амонію;
* борну кислоту;
* буру кислоту.

Застосовують фарбування деревини вогнестійкими силікатними фарбами (суміш рідкого скла, пігменту та наповнювача крейди) і перхлорвініловими (які складаються із смоли ПВХ, алюмінієвої пудри, органічного розчинника)

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати та закріпити матеріал підручника В.В. Бруква «Матеріалознавство для столярів» ст. 102-105.

Закріплення матеріалу:

1. Чим просочують деревину для запобігання гниттю?

а) антипіренами;

б) антисептиками;

в) інсектицидами.

1. До яких антисептиків належить фтористий натрій?

а) до водорозчинних;

б) до маслянистих;

в) до паст.

1. Що виділяють антипірени при нагріванні?

а) негорючі гази, які змішуючись з горючими, що їх виділяє деревина під час нагрівання, утворюють незаймисту суміш;

б) кисень;

в) воду.