**10.04.2020**

**Предмет «Матеріалознавство»**

**Група С-31**

**Тема уроку : Загальні поняття про антисептики.**

**Характеристика і застосування.**

В залежності від породи і будови деревина має різну стійкість проти загнивання. **По стійкості проти гниття породи і зони деревини розділяють на чотири класи:**

1. Стійкі – заболонь сосни, ясеня; ядро кедра, ясеня, дуба, модрини.
2. Середньо стійкі – заболонь ялини, модрини, кедра; ядро ялини, бука.
3. Малостійкі – заболонь берези, бука, в’яза, граба, дуба, клена; ядро клена, в’яза.
4. Нестійкі – заболонь липи, вільхи, осики; ядро берези, липи, осики, вільхи.

**По просочуваності антисептиками породи деревини підрозділяють на три групи**:

1. Легко просочуємі – заболонь берези, бука, сосни.
2. Помірно просочуємі – заболонь кедру, вільхи, осики, грабу, дуба, клена, липи, модрини.
3. Важко просочуємі – ялина, модрина сибірська, дуб, ясень.

При експлуатації в будівлях і спорудах деревина часто знаходиться в умовах перемінної дії тепла, холоду, вологи і піддається загниванню. Особливо шкідливе з’явлення гнилі яке називається домовими грибами. Руйнування деревини і розповсюдження грибної інфекції проходить дуже швидко. Але в усіх випадках, коли мірами конструктивного характеру (гідроізоляція, конденсат ізоляція, утеплення і ряд інших мір) не можна повністю захистити деревину від зволоження, її просочують антисептиком - хімічна речовина, яка консервує деревину.

**Антисептики використовують для захисту деревини від загнивання. Вони повинні відповідати таким вимогам:**

* Легко проникати в деревину, не погіршуючи її фізико-механічних властивостей
* Мати високу токсичність, отруйність, відносно дерево руйнуючих грибів, але бути при цьому не шкідливими для людей і тварин.
* Не спричиняти корозію металевих кріплень, що знаходяться в деревині, і не ускладнювати оздоблення деревини.
* Не мати неприємного запаху.
* Не ускладнювати обробку деревини.
* Бути стійкими при підвищених температурах і в процесі обробки деревини.

**Антисептики для деревини ділять на :**

* Водорозчинні (легко вимивні, вимивні, важко вимивні, не вимивні).
* Маслянисті (оліїсті, не вимивні)
* Антисептичні пасти.

**Домашнє завдання:**

Самостійно опрацювати та закріпити викладений матеріал та матеріал в підручнику В.В. Бруква «Матеріалознавство для столярів».

Питання для закріплення матеріалу:

1. Як підрозділяються породи деревини по просочуваності?
2. Для чого використовують антисептики?
3. Залежно від чого і наскільки класів ділять породи деревини по стійкості до гниття?
4. На які види поділяються антисептики?