**27.04.2020**

**Предмет «Матеріалознавство»**

**Група С-21**

**Тема уроку : Грибні ураження.**

**Гриби, які уражають деревину підрозділяються на:**

* Деревозабарвлювальні – ті, що вражають переважно дерева, що ростуть та свіжозрубану деревину під час її транспортування і зберігання.
* Дереворуйнівні- ті, що спричиняють гниття, виділяють фермент, який перетворює нерозчинну в воді целюлозу на розчинну глюкозу – поживне середовище для подальшого розвитку грибів. У тілі грибів глюкоза окислюється киснем з повітря, утворюючи вуглекислий газ та воду. Від цього деревина стає пористою її міцність зменшується і вона руйнується.

Гриби, що уражають деревину – дуже тонкі нитки - **гіфи**, а сплетіння гіфів – це **міцелії** (грибниці).

Розвиток дерево руйнівних грибів проходить при температурі від 2 до 5º і вологості деревини від 18 до 20%.

Найбільш сприятливіші умови для розвитку грибів це температура від 15 до 25º і вологість деревини 30-60%. При температурі нижчій 2º і вищій від 35º розвиток грибів уповільнюється і навіть може припинитися, але гриби при цьому не гинуть. Більшість грибів гине при температурі, що перевищує 60º.

**Найбільш поширені грибні ураження деревини, мають такі назви**:

* Грибні ядрові смуги й плями – ділянки незвичайного забарвлення ядра. На якість деревини не впливають, але псують зовнішній вигляд.
* Ядрова гниль – істотно впливає на властивість деревини, особливо на її міцність.
* Заболонні грибні забарвлення – незвичайне забарвлення заболоні, які зменшують твердість деревини.
* Зовнішня трухлява гниль.

Особливу групу грибів, які спричиняють загнивання деревини безпосередньо в будівлях називають **домовими**.

**До домових грибів належать**:

* Справжній, білий, плівчастий, пластинчастий.

Ця група грибів найбільш небезпечна у будівництві: при сприятливих умовах (вологість і температура) вони можуть за кілька місяців зруйнувати будь-яку деревну конструкцію.

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати та закріпити матеріал підручника В.В. Бруква «Матеріалознавство для столярів» ст. 77-80.

Закріплення матеріалу:

1. З чого складаються гриби?
2. Чи відновлюється розвиток грибів з настанням сприятливих умов.
3. Що необхідно зробити з деревиною враженою домовими грибами?
4. Чи впливає пліснява на механічні властивості деревини?
5. Чи зменшує міцність деревини ядрова гниль?
6. Як називаються гриби, які спричиняють загнивання безпосередньо в будівлях?