

## МАТЕРІАЛИ ТА ВИРОБИ З ДЕРЕВИНИ

Палій Н. О.,  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Ковальський В.П.

Метою дослідження було ознайомитися з таким матеріалом як деревина, та розглянути основні продукти виготовлені на їх основі та сфери застосування деревини.

Деревина – внутрішня частина дерева, що знаходиться під корою і використовується як сировина для будівництва, виготовлення меблів, виробництва паперової пульпи та ін.

Властивості: механіко-технологічні:(міцність, твердість, деформованість, питома в'язкість, експлуатаційні характеристики, технологічні характеристики, зносостійкість, здатність утримувати кріплення, гнучкість; фізичні: зовнішній вигляд (текстура, блиск, колір), вологість (усушка, жолоблення, водопоглинення, гігроскопічність, щільність), теплові (теплопровідність, теплоємність), звукові (акустичний опір, звукопровідність), електричні (діелектричні властивості, електропровідність, електрична міцність); хімічні властивості-основні органічні речовини, з яких складається деревина: целюлоза, лігнін і геміцелюлози.

Пиляна продукція — це продукція з деревини, одержувана поздовжнім розпилюванням колод на частини та поздовжнім і поперечним розкроюванням утворених частин. Її випускають у вигляді пиломатеріалів: брусів, брусків, дошок, шпал, обаполів тощо.

До виробів з деревини відносяться такі.

Дошки та бруски (виготовляють із хвойних та листяних порід: вони бувають шпунтованими та струганими), паркетні вироби( поділяють на штучний паркет, паркетні дошки, паркетні щити та мозаїчний паркет), столярні вироби (це віконні та дверні блоки із заповненням, перегородки та панелі),фанера (це листовий матеріал, склеєний з трьох чи більше листів лущеного шпону), деревостружкові плити, деревоволокнисті плити, цементно-стружкові плити, клеєні дерев'яні конструкції.

Дерево – це природний матеріал, який використовують для будівництва вже протягом століть. Деревина є особливим матеріалом. На відміну від інших вона найбільш пристосована до біосистеми людини, до задоволення її культурних, естетичних та екологічних потреб. Вона – одна з найбільш широко поширених матеріалів у світі, які мають багатовіковий досвід застосування галузях народного господарства.