СЕКЦІЯ 3. «ДЕРЕВООБРОБЛЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМОТЕХНІКА ЛІСОВОГО КОМПЛЕКСУ»

АНАЛІЗ ІСТОРІЇ В СФЕРІ ДЕРЕВООБРОБНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Василенко О.К., 187-21бстн-3-01
Науковий керівник – к.т.н., доцент **Войтов А.В.**
Державний біотехнологічний університет

Деревообробні технології - це широка галузь, що включає в себе різноманітні методи і процеси обробки деревини з метою створення різних виробів і конструкцій. Ця галузь важлива як у будівництві, так і у виробництві меблів, підлогових покриттів, дверей, вікон, архітектурних деталей та інших виробів з дерева.

Процес деревообробки включає в себе такі етапи, як різання, сушіння, фрезерування, шліфування, обробка та з'єднання дерев'яних деталей. Технології постійно розвиваються, що дозволяє поліпшувати якість та дизайн виробів, а також зменшувати вплив на навколишнє середовище шляхом впровадження більш ефективних та екологічних методів обробки.

Дерево як матеріал має природну красу і тепло, тому деревообробнітехнологіїдозволяютьстворюватинайрізноманітнішівироби, від класичних меблів до сучасних архітектурних конструкцій. Крім того, дерево є відновлюваним ресурсом, що робить цю галузь важливою з точки зору сталого розвитку та охорони навколишнього середовища.

Історія деревообробних технологій налічує тисячоліття і є важливою частиною розвитку цивілізації. Ось деякі ключові події і моменти в історії деревообробних технологій:

Первісні інструменти як маркований перелік: В самому початку людської історії ранні люди використовували кам'яні інструменти для рубання та різання дерев. Це були прості сокири та клинки.

Винахід колісниць: Розвиток транспорту відіграв важливу роль у використанні деревини для будівництва колісниць, які були рушійною силою ранніх цивілізацій.

Середньовічні майстри: У середньовіччі деревообробка стала важливою галуззю ремесла. Майстри виробляли складні меблі, вікна, двері та різноманітні архітектурні деталі.

Промислова революція: З приходом промислової революції у 18-19 століттях деревообробка стала більш механізованою. Виникли парові та потім електричні верстати, що значно полегшили обробку деревини.

Винайдення клею: Винайдення сучасних клеїв у 20 столітті дозволило створювати міцні та довговічні дерев'яні конструкції без великої кількості цвяхів або гвинтів.

Інновації в дизайні і обробці: У 20 столітті стали популярними нові методи обробки деревини, такі як фрезерування, різьблення та лазерна обробка, які відкрили безмежні можливості для художнього дизайну та архітектурних рішень.

Сучасні технології: Сьогоднішні деревообробні технології включають в себе використання комп'ютерного керування обробкою, що дозволяє виробляти складні і точні дерев'яні вироби.

Спільні ініціативи: Сучасна свідомість про екологію спонукає до використання відновлюваних деревних ресурсів та розробки більш екологічно чистих методів обробки.

Ця історія показує, як розвиток деревообробних технологій відбувався від простих інструментів до сучасних високотехнологічних методів, роблячи дерево важливим матеріалом для будівництва, меблевого виробництва та мистецтва.

Література

1."Дерево: Історія" (Wood: A History) – Вільям Брайант Логан

2."Основи Деревообробки: Оволодіння Основами Майстерності" (Woodworking Basics: Mastering the Essentials of Craftsmanship) – Пітер Корк