

ЗАСТОСУВАННЯ МАЛОВІДХОДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ДЕРЕВООБРОБНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Страхов Н.Ф., Водка К.Є., НУЦЗУ
НК – Артем'єв С.Р., к.т.н., доцент, НУЦЗУ

Вступ. В даних тезах розглядається питання щодо впровадження маловідходних технологій в деревообробну галузь. Деревообробна промисловість об'єднує виробництва з механічного та хіміко-механічного оброблення і перероблення деревини, з точки зору дотримання вимог охорони праці це дуже небезпечні технології. При цьому охоплюється великий спектр напрямів, зокрема: лісопилний напрям, виробництво будівельних матеріалів (фанери, деревостружкових та деревоволокнистих плит, меблів, сірників тощо). Порівняно з 2012 роком деревообробне виробництво України в 2019 році зросло на 25,9 % [1].

Постановка проблеми. Деревообробна промисловість достатньо розвинена в Україні. На сьогодні постає проблема некомплексної переробки деревини, що досягається шляхом модернізації виробництва, зменшення ризиків травматизму серед працюючих. Потребує вирішення проблема дефіциту сировини, вторинного використання відходів деревообробної промисловості, раціонального використання лісових ресурсів.

Огляд літературних джерел [2-4] показав, що широке застосування безвідходних і маловідходних технологій – важливий напрямок захисту довкілля від негативної дії промислових відходів. Основою безвідходних виробництв є комплексне перероблення сировини з використанням усіх його компонентів, застосуванням нових, більш безпечних технологій, оскільки відходи виробництва – це невикористана частина сировини.

Відходами в деревообробній промисловості є гілки і сучки дерев на лісосіках, куски деревини, кора, тирса, затверділі залишки синтетичних смол, лакофарбових матеріалів тощо. Широке впровадження в ці галузі лісового комплексу безвідходної та маловідходної технології є одним із найважливіших завдань, що стоять перед підприємствами цієї галузі як з точки зору екологічної безпеки, так і з точки зору безпеки праці [2].

Висновки. Під час переходу до маловідходних технологій в деревообробній галузі зменшується сумарний фізичний обсяг відходів, що економить кошти на їх утилізацію, зменшує ризики травматизму працюючих.

ЛІТЕРАТУРА

1. Україна: лісова, деревообробна та целюлозо-паперова промисловість. URL: <https://vue.gov.ua/> (дата звернення: 12.10.2022).
2. Безвідходна та маловідходна технології. URL: https://pidru4niki.com/1728092441674/ekologiya/bezvidhodna_malovidhodna_tehnologiyi 2 (дата звернення: 12.10.2022).
3. Види деревних відходів та їх використання. URL: <https://bio.ukr.bio/ua/articles/2315/> 3 (дата звернення: 16.10.2022).
4. Безвідходне і маловідходне виробництво – екологічний менеджмент. URL: <https://jak.koshachek.com/articles/bezvidhodne-i-maloothodnoe-virobnictva.html> (дата звернення: 16.10.2022).