

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЧЕРНІГІВСЬКА  
ПОЛІТЕХНІКА»**

спеціальність - 205 Лісове господарство

науковий керівник

Кичко І. І.

**ТЕЗА**

***Історія досліджень в лісовому господарстві та управління лісами.***

***Підкреслити важливість наукових досліджень***

підготував студент 1 – курсу групи МЛСп – 201

Солодкий С. М.

E-mail - solodkyiserhii@gmail.com

**ВСТУП**

**Актуальність.** Лісові дослідження зосереджені на економічних наслідках змін у законах, що регулюють використання лісів також лісові дослідження зосереджені на екологічних проблемах лісів, таких як вогонь, генетика рослин, комахи та хвороби лісу, проводяться дослідження вододілів, управління ландшафтами, ґрунтами та пустелями.

Дослідження спрямовані знайти нові технології для вдосконалення деревних виробів та зменшення відходів при заготівлі та обробці дерев. Також дослідження спрямовані для того щоб знайти нові способи створення паперу з використанням перероблених матеріалів.

Сучасне суспільство має численні **екологічні проблеми**, і більшість із них зосереджуються на способах підтримання екологічного балансу в нашому світі. Зрозуміло, що в даний час нам потрібно паливо для керування автомобілями; тримати вдома тепло або прохолодно; і не вимикайте світло в школах та інших будівлях. Вугілля, нафта, природний газ, вироби з деревини та інші природні ресурси використовуються щодня. Як ми врівноважуємо потреби суспільства та потреби навколишнього середовища?

Одним із інструментів є наукові дослідження. Дослідники вивчають нові типи палива для наших автомобілів, нові способи повторного використання предметів (переробка), нові форми енергії, більш ефективні прилади, і список

можна продовжувати і продовжувати. Є також дослідники, які шукають шляхи вдосконалення наших лісів та покращення використання лісових продуктів. Протягом останніх півтора століть використання лісової продукції в результаті лісових досліджень мало значний вплив на вирішення екологічних проблем у суспільстві. Лісові дослідження призначені для досягнення численних цілей. Лісові дослідники працюють над збиранням, аналізом та звітуванням про речі, які можуть завдати шкоди нашим лісовим масивам, такі як комахи та хвороби. Дослідники лісової продукції працюють над вдосконаленням технології більш ефективного використання деревини та інших лісових ресурсів. [2]

**Завдання:** Дослідити розвиток історії лісового господарства та підкреслити важливість лісів та нових технологій виробництва

**Мета дослідження:** Підкреслити важливість досліджень в лісовому господарстві

**Об'єкт дослідження:** Розробка нових технологій дослідження лісів

**Суб'єкт дослідження:** Лісове господарство

## Основні етапи досліджень

Слушно сказано, що дерева є основою життя на цій планеті. Вони складають ключові компоненти здорового навколишнього середовища, і вони мають вирішальне значення для розвитку людини та суспільства. Їх присутність протягом історії дозволила зростати культурам і продуктивності; їх відсутність, як правило, зменшувала ймовірність обох. Реакції людини на загрози або втрату дерев часто бувають пристрасними та емоційними. У той час як на більшість інших рослин дивляться досить безпристрасно, а на продовольчі культури - як на «товар», деревам часто надають внутрішні морально-етичні цінності. Звичайно, ліси також забезпечують деревину та недревесні вироби, які становлять один з найбільших, але часто менш розрекламованих та публічно відомих економічних секторів у всьому світі, що є основою економіки багатьох країн. Роль дерев та чагарників у забезпеченні товарами сільських громад є фундаментальною для добробуту та продовольчої безпеки; їхня роль в управлінні вододілами, стабілізації ґрунтів, реабілітації деградованих земель, а також як постачальника тіні, укриття та інших послуг, часом є, можливо, навіть більш принципово важливою, ніж їхні численні виробничі ролі. Протягом останнього десятиліття роль лісів та лісових екосистем як охоронців та середовищ існування для біологічного різноманіття була набагато висвітлена і може бути сьогодні більш відомою людині на вулиці, ніж їхні продуктивні, захисні та соціальні функції. Часом може бути навіть більш принципово важливим, ніж їхні численні продуктивні ролі. Протягом останнього десятиліття роль лісів та лісових екосистем як охоронців та середовищ існування для біологічного різноманіття була набагато висвітлена і може бути

сьогодні більш відомою людині на вулиці, ніж їхні продуктивні, захисні та соціальні функції. [1]

### ***Військово-морські магазини Ясен:***

Один із прикладів досліджень лісів на південному сході походить від Дослідницького центру Лейк-Сіті в Лейк-Сіті, штат Флорида, де були розроблені нові технології виробництва морських магазинів. **Військово-морські магазини** стосуються продуктів, видобутих із сирової сосни із живих сосен. Ці продукти включали: скипидар, каніфоль та соснові олії. Ці матеріали використовувались при будівництві та обслуговуванні дерев'яних човнів. Вони використовувались на вітрильних кораблях для забивання швів та захисту канатів. Жодне судно не залишило порту без них. Ці соснові вироби все ще називають "морськими магазинами", але зараз вони мають багато різних застосувань. Зараз їх використовують для виготовлення фарб, клеїв, парфумерії та сотень інших продуктів. [2]

### ***Дослідження вододілу:***

Однією з основних причин створення лісових заповідників, згодом національних лісів, у США була охорона та поліпшення водопостачання. Важливість лісів у захисті від повені лісники визнали дуже рано. У період між 1905-1907 рр. Президент Теодор Рузвельт задекларував понад 150 млн. Гектарів лісових заповідників, переважно на Заході. Дослідження вод у Національних лісах було пріоритетним майже з самого початку діяльності Лісової служби USDA в 1905 році. [2]

### ***Перероблений папір:***

У Європі та США до середини 1800-х років весь папір можна було вважати переробленим папером. Старі ганчірки та зношений одяг були основним джерелом волокна, яке використовувалося на млинах для виробництва паперу, оскільки процес виготовлення паперу з дерева ще не був розроблений. По мірі зростання попиту на папір ставало все важче і складніше знаходити достатньо старих ганчірок для використання у якості волокна, щоб виготовити достатньо паперу для задоволення цього попиту. Перша машина для подрібнення деревини в целюлозу для виробництва паперу була

запатентована в 1844 році. Однак лише наприкінці 60-х років американці вперше почали робити папір з дерева. Наприкінці 1800-х років папір випускався масово і створював більш доступний продукт. До 1900 року дешевший папір, шкільні підручники, фантастика, наукова література та газети стали доступнішими для всіх членів суспільства. Коли люди почали використовувати все більше паперу та створювати додаткові відходи, ідея переробки старого паперу почала повільно розвиватися. Рано перероблене волокно здебільшого використовувалось для виробництва продуктів нижчої якості, таких як газета. [2]

## ВИСНОВОК

Дослідження лісової продукції мають вирішальне значення для соціального та економічного добробуту людей на глобальному рівні, оскільки попит на деревину та папір продовжує зростати, тоді як ресурси продовжують зменшуватися. У міру зростання світового населення потреба у сталому використанні наших природних ресурсів буде лише зростати. Лісові дослідження залишатимуться необхідністю виявлення та вирішення основних проблем та проблем лісових ресурсів, одночасно пропонуючи економічні вигоди. Зміни у виробництві камеді зумовлені потребою у більшій кількості смоли з меншим збитком для потенційного заготівлі деревини. Багато водозбірних проєктів відбувалися через потребу у більшій кількості води з того самого обмеженого джерела або через потребу в чистіших джерелах води. Багато методів переробки паперу виникла із необхідності зменшити витрати для паперових компаній та підприємств, що використовують паперові вироби. Отже, хоча стійкість лісів є додатковим бонусом, багато разів саме економічні, політичні чи екологічні потреби зумовлюють дослідження в першу чергу. Оскільки увага до глобальних змін клімату та екологічної свідомості зростає, а люди в США та світі починають вимагати більш екологічно чистих продуктів, ми можемо очікувати нових відкриттів завдяки лісовим дослідженням. [2]

## **СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ТА ЛІТЕРАТУРИ**

1. Деякі роздуми про історію лісового господарства ЛІСІВ / [ЕЛЕКТРОННИЙ РЕСУРС]/ <http://www.fao.org/3/AC547E/ac547e02.htm>
2. НАРИС: ІСТОРІЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРОБОК ЛІСІВ / [ЕЛЕКТРОННИЙ РЕСУРС]/ <https://foresthistory.org/education/trees-talk-curriculum/behind-scenes-forest-forest-production-research/essay-forest-research-and-development-history>