

## ШЛЯХИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІЧНОЇ КОНОПЛІ В РІЗНИХ СФЕРАХ ПРОМИСЛОВОСТІ

**Заскїна О.Л., гр. ТЕ-49**

Науковї керївники: ст. викл. **Круглова О.С.,**  
асист. **Березовський Д.В.**

Харківський державний університет харчування та торгївлї

Коноплї є цїнним і одним з найстарїших культурних рослин у свїтї. Конопляне волокно вїдрїзняється мїцнїстю і зносостїкїстю, стїкїстю проти гниття при тривалому перебуванні у водї і гїгїєнїчнїстю. Коноплї в три-чотири рази перевершує бавовну за врожайнїстю. Крім того, для вирощування конопель не потрібно нїяких хїмїчних добрив, вони менш вимогливї до клїматичних умов вирощування і бїльш засухостїкї, нїж інші луб'яні культури. Коноплї являють собою екологїчно чисту сировину, що не забруднює навколишнього природного середовища і пїдається переробцї.

На пїдставї дослїдження сфер застосування технїчної коноплї було встановлено, що її волокна широко використовуються при виробництвї тканин і одягу, мотузок, канатів, тросів і шпагатів, витїсняючи такї культури як льон і кенаф завдяки своїй мїцностї.

Також волокна конопель застосовують для виробництва паперу та картону, включаючи книги, карти, паперовї грошї, акцїї та облїгацїї, газети та їн. До 1883 р. 75-90% в сього паперу в свїтї було зроблено з волокна конопель.

М'якотє стебель конопель та насїння можна переробляти в екологїчно чисте паливо, таке як вугїлля, деревний спирт, метан, етанол і бензин, а деякї дизельнї двигуни можуть повнїстю працювати на коноплянїї олії. Коноплю також використовують у будївництвї для виробництва стїнових панелей, оздоблювальних плит, пїнопласту, лакофарбової продукцїї, додавання у бетон для пїдвищення мїцностї.

Також встановлено, що на основї целюлози з м'якотї коноплї можна виготовляти бїологїчний пластик, який розкладається у навколишньому середовищї, пїдається повнїї вториннїї переробцї і утилізацїї, має високу мїцнїсть і гнучкїсть.

З плодїв рослин коноплї шляхом гарячого вичавлювання виготовляють олію, яку використовують у їжу на рївнї соняшникової та оливкової, а також завдяки зволожуючим властивостям її можна використовувати в косметологїї та для виробництва шампунїв.

Таким чином можна зробити висновок, що конопля – перспективна сировина для текстильної, легкої, паперової, будївельної, паливної, косметологїчної та їнших галузей промисловостї. Завдяки своїй екологїчностї і високїї мїцностї вона здатна замїнити синтетичнї матерїали.