

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР «ІМЕСГ» НААН**



***ЗБІРНИК  
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

***VII Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди  
113-ї річниці від дня народження  
доктора технічних наук, професора,  
члена-кореспондента ВАСГНІЛ,  
віце-президента УАСГН  
КРАМАРОВА  
Володимира Савовича  
(1906-1987)***

**«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»**

***20-21 лютого 2020 року  
м. Київ***

УДК 631.363.2:633.521

## АНАЛІЗ ПІДБИРАЧІВ СТРІЧКИ СТЕБЕЛ ЛЬОНУ

**О. О. ЧАЙКА**, аспірант

**Н. О. ТОЛСТУШКО**, кандидат технічних наук, доцент

*Луцький національний технічний університет*

*E-mail: tmmtno@gmail.com*

Продукція льонарства, завдяки своїм властивостям і багатогранності використання, користується великим попитом. Важливим завданням є збільшення обсягів виробництва та поліпшення якості льонопродукції [1, 2].

Стеблова стрічка льону, яка розстелена на льоновищі для приготування лляної трести у польових умовах біологічним (природним) способом росяного мочіння, може підбиратися різними машинами: підбирачами, обертачами, підбирачами-порцієутворювачами, ворушилками, підбирачами-молотарками, розпушувачами, прес-підбирачами, підбирачами-обчісувачами, підбирачами-гребенеутворювачами, підбирачами-конусоутворювачами, підбирачами-шатроутворювачами та іншими.

У льонозбиральних машинах для підбирання стеблової стрічки льону міститься підбирач, який відриває стеблову стрічку від поверхні льоновища, піднімає стрічку й подає її наступним робочим органам машини. Крім того, під час виконання цих операцій можуть одночасно виконуватись й інші операції над стебловою стрічкою. Підбирачі, які розміщені на льонозбиральних машинах, можуть мати різну конструкцію і повинні забезпечувати ряд агротехнічних вимог [1, 2].

Наявні підбирачі недостатньо якісно виконують процес підбирання стрічки стебел льону з поверхні льоновища. Під час підбирання стрічки відбуваються значні пошкодження стебел і порушення паралельності між стеблами, значно збільшується відносна розтягнутість стебел у стрічці та засміченість стеблової стрічки бур'янами і сторонніми домішками, чистота підбирання стебел із стрічок не відповідає агротехнічним вимогам. Усе це особливо відчутно за складних умов роботи машини, а саме: при поганих погодних умовах, значних нерівностях поверхні поля і криволінійності стеблової стрічки та інших факторах впливу.

Нами проаналізовано машини, які виконують підбирання стеблової стрічки льону, та відомі дослідження їх роботи, виявлено недоліки та запропоновано способи і засоби їх усунення.

### Список використаних джерел

1. Толстушко Н. О., Хайліс Г. А., Толстушко М. М. Рулонні прес-підбирачі : монографія. Луцьк : ІВВ Луцького НТУ, 2018. 164 с.

2. Шейченко В. О., Хайліс Г. А. Теорія і розрахунок апаратів для підбирання та обертання : монографія. Ніжин : Видавець ПП Лисенко М.М., 2014. 240 с.