

Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України
ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»
ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний коледж»
Білоруська державна сільськогосподарська академія (Білорусь)
Жешувський університет (Польща)
Поморська Академія в Слупську (Польща)
Старопольська Вища Школа в Кельцях (Польща)
Гартмут Дюбек Товариство економічного і структурного розвитку з обмеженою
відповідальністю (Німеччина)
Вінницький національний аграрний університет
ВСП «Львівський навчально-науковий центр професійної освіти» Національного
педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова
Подільський державний аграрно-технічний університет
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника»
Таврійський державний агротехнологічний університет
Харківський національний аграрний університет ім. В. Докучаєва

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції
«Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства»,
присвяченої 60-річчю навчального закладу ВП НУБіП України
«Бережанський агротехнічний інститут» – «Бережанський агротехнічний
коледж»



16-17 травня 2019 року

м. Бережани

*Рекомендовано Вченою радою ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»
(Протокол № 9 від 21.03.2019 року)*

Рецензенти:

*О. Д. Гудзинський, доктор економічних наук, професор
О. Ю. Єрмаков, доктор економічних наук, професор
В. К. Савчук, доктор економічних наук, професор
В. В. Козирський, доктор технічних наук, професор*

Редакційна колегія:

*д.е.н, проф. С. А. Нестеренко (голова); к.геогр. н., ст. викладач О. Б. Греськів; к.і.н., доц.
Троханяк О. С.; к.е.н. М. Р. Судомир, к.е.н., ст. викладач М. М. Лук'янова, к.пед.н.
Дзюбата З. І., к.пед.н., доц. Кравчук Л. В., ст. викладач Шумінська О. Б.*

Відповідальний за випуск:

доктор економічних наук, доцент С. М. Судомир

«Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства»,
матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Тернопіль: ФОП
Паляниця В. А., 2019. 447 с.

У збірнику вміщено матеріали Міжнародної науково-практичної конференції **«Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства»**, що відбулася 16-17 травня 2019 року у ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» – «Бережанський агротехнічний коледж».

Збірник охоплює основні напрями економічних, енергетичних, технічних, екологічних, юридичних та педагогічних наук

Для науковців, викладачів, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, галузевої термінології, імен власних та інших відомостей.

ISBN 978-617-7331-80-2

*@ ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»
@ ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний коледж»*

ЗМІСТ

| | | |
|---|---|----|
| РОЗДІЛ 1. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНО-ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК СУСПІЛЬСТВА | | 17 |
| Бурдаш Уляна Євгенівна, Дудка Уляна Теодозіївна | До питань сутності інтелектуального капіталу | 17 |
| Боднар Ольга Ярославівна | Державне регулювання інвестиційного розвитку аграрного сектору економіки України | 19 |
| Баришевська Інна Володимирівна, Полторак Анастасія Сергіївна | Концептуальні засади впливу інституцій на розвиток сільськогосподарських підприємств | 20 |
| Гудзинський Олексій Дмитрович | Синтез науки і освіти в розвитку інтелектуалізації соціально-економічних систем | 23 |
| Гайворонська Інна Віталіївна | Сучасні підходи до брендингу територій, особливості брендингу дестинацій | 24 |
| Герасимів Зоряна Миколаївна, Круглій Катерина Олегівна | Інноваційний розвиток сільського господарства | 26 |
| Данилюк Микола Олексійович | Про партнерство між освітою, наукою та підприємництвом | 28 |
| Дворська Людмила Ананіївна | Формування кластерної моделі розвитку сільського зеленого туризму в Україні | 32 |
| Єрмаков Олександр Юхимович | До проблеми формування і використання потенціалу інноваційно-орієнтованих сільськогосподарських підприємств | 34 |
| Замора Оксана Ігорівна, Хомич Олександр Юрійович | Проблеми реалізації політики сільського розвитку | 37 |
| Орлова-Курилова Ольга Володимирівна | Сучасні методи оцінювання інноваційного потенціалу | 39 |
| Руженський Микола Мусійович | Основні вектори реформування системи вищої освіти України | 41 |
| Малиш Ірина Анатоліївна | Особливості інноваційної діяльності підприємств аграрного сектору | 42 |
| Меленчук Любов Іванівна | Використання інноваційних освітніх технологій при формуванні конкурентоспроможного спеціаліста | 44 |
| Нестеренко Світлана Анатоліївна | Інституційна парадигма міжнародної конкурентоспроможності вітчизняних | 47 |

| | | |
|--|--|-----|
| Андрій Володимирович | – змішувачі із осьовим коливанням шнека | |
| Полєвода Юрій Алікович | Розробка обладнання для переробки волоських горіхів | 299 |
| РОЗДІЛ 7. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ТЕХНІКИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ АПК | | 301 |
| Адамів Степан Станіславович | Шляхи зменшення негативного впливу на стан навколишнього середовища від утилізації відходів упаковки | 301 |
| Барбарич Степан Орестович, Синовець Михайло Степанович | Використання навчально-діагностичного стенда при визначенні неполадок безконтактної системи запалювання ДВЗ | 303 |
| Ковбаса Володимир Петрович, Ярошук Роман Олександрович | Про розв’язання задачі взаємодії пневматичного ведучого колеса з ґрунтом | 305 |
| Сас Людмила Степа- нівна, Татчин Світла- на Григорівна, Мат- війчук Лілія Володи- мирівна | Оцінка ефективності функціонування технологій маркетингу у діяльності сільськогосподарських підприємств | 307 |
| Синовець Михайло Степанович, Барба- рич Степан Оресто- вич | Переобладнання комбайна СК-5 для збирання сіна | 309 |
| Цидило Іван Микола- йович, Замора Ярос- лав Петрович | Переваги застосування вбудованих комп’ютерних систем над персональними комп’ютерами в АПК | 310 |
| Матвійшин Петро Володимирович | Дослідження зносостійкості сталей в абразивному середовищі | 312 |
| РОЗДІЛ 8. ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ | | 314 |
| Білан Людмила Васи- лівна, Якимович Ольга Михайлівна | Методика вивчення економістами дисциплін математичного циклу | 314 |
| Лещин Оksана Ми- хайлівна, Михайли- шин Маріанна Степанівна | Використання математичного пакету scilab при вивченні дисциплін «комп’ютерна обробка екологічної інформації», «алгоритми і методи обчислення» | 316 |
| Качурівський Володи- мир Орестович, Качурівська Ганна Михайлівна | Моделювання виводу інформації, обов’язкової для оприлюднення на сайті закладу вищої освіти | 318 |
| Кондрат Роман | Конфігурація екрану та проекторів у | 320 |

Полевода Юрій Алікович,
к.т.н., доцент кафедри технологічних процесів
переробних ф харчових виробництв
Вінницький національний аграрний університет,
м. Вінниця,
Україна

РОЗРОБКА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ ВОЛОСЬКИХ ГОРІХІВ

Грецькі горіхи у світі цінуються за поживні і лікувальні властивості плодів та різнобічний характер їх застосування. Зокрема, вони широко використовуються у кондитерській, оліє-жировій, борошномельній, фармацевтичній, хімічній, кормовій, лакофарбовій та інших галузях. Через що рослину часто називають “деревом-комбінатом”.

Ареал горіха грецького у світі надто звужений. Україна вирізняється значним поширенням цієї культури і посідає перше місце за обсягами виробництва плодів у Європі, а саме 21% валових зборів. Разом з тим, рівень внутрішньої пропозиції не задовольняє потреб країни – на одну особу в рік виробляється лише 0,4-0,9 кг горіхів, або 12-25% до стандартів харчування. Основною причиною такого стану є недостатній рівень розвитку промислової культури. Товарні насадження майже повністю зосереджені в дрібних господарствах населення. Це зумовлює стихійність пропозиції, низьку якість плодів, складність їх заготівлі, нерозвиненість оптової торгівлі та промислової переробки, звужує асортимент вітчизняної продукції і сповільнює розвиток експорту.

Сприятливі ґрунтово-кліматичні умови, позитивний досвід ряду країн у влаштуванні промислового виробництва горіхів свідчать про актуальність та своєчасність досліджень природно-економічного потенціалу України для розвитку промислової культури горіха грецького.

Питання переробки, економіки та організації розвитку промислової культури горіха грецького в Україні досліджені недостатньо.

Поставлене завдання в деякій мірі, вирішується шляхом створення обладнання для лущення волоських горіхів, в якому забезпечується можливість регулювання частоти коливань деки в режимі експлуатації машини [2].

На рис. 1, а представлена принципова схема розробленого обладнання для лущення волоських горіхів, на рис. 1, б – робочі органи.

Обладнання для лущення волоських горіхів містить корпус 1 із завантажувальним бункером 2 та розвантажувальною горловиною 3, всередині якого на варіативному механізмі 4 розміщене дробильне колесо 5 з гумовим покриттям 6, підпружинене рифлене деко 7, до якого через опори 8 на підшипникових вузлах 9 змонтовано приводний вал 10 з дебалансами 11, еластичні муфти 12, 13, шиберну заслінку 14, електродвигуни 15 і 16 та приводний вал 17 дробильного колеса.

Оброблювана сировина подається у завантажувальний бункер 2, за допомогою варіативного механізму 4 встановлюють величину робочого зазору та відкривають шибер 14 для подачі сировини в корпус 1. При увімкненні електродвигунів 15 і 16 крутний момент через еластичні муфти 13 і 12 передається відповідно на дробильне колесо 5 та приводний вал 10 з дебалансами 11, обертання якого призводить до еліптичних коливань підпружиненого рифленого дека 7, що частково поширюються на корпус 1, інтенсифікуючи просування сировини до робочого зазору між рифленим деком 7 і дробильним колесом 5, де внаслідок їх комплексного впливу

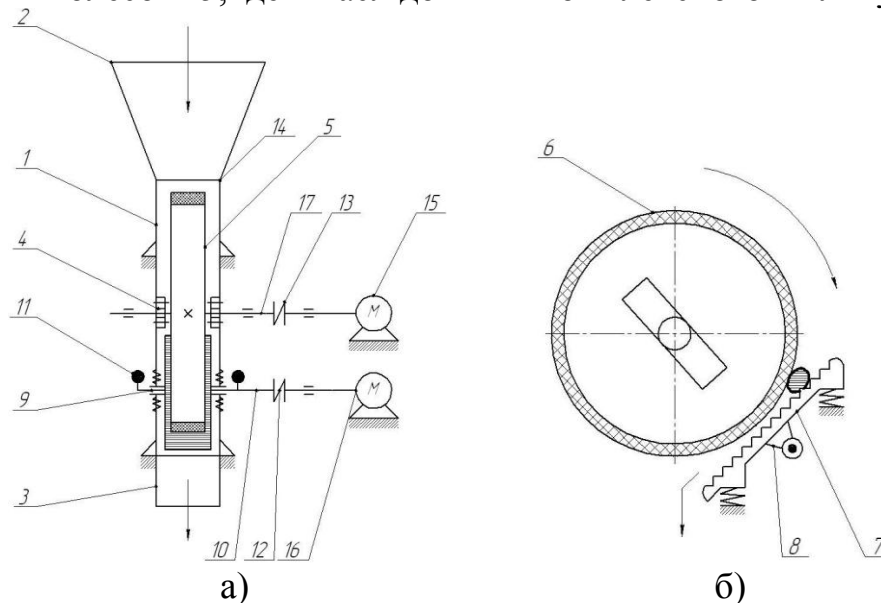


Рис. 1: а – Принципова схема обладнання для лущення волоських горіхів;
б – робочі органи

відбувається руйнування горіхової шкаралупи, з подальшим вивантаженням через горловину 3. Таке поєднання обертового і коливного рухів виконавчих органів та можливість регулювання робочого зазору, значно покращує захоплювальну здатність оброблюваної сировини та руйнівну деформацію за умови збереження цільного ядра горіхів, а як наслідок – інтенсифікує весь процес переробки.

Список використаних джерел:

1. Янович В.П., Купчук І.М., Корольчук В.С. Обґрунтування технології та обладнання для змішувача для переробки волоських горіхів. *Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету*. 2015. № 1(89). С. 136-139.
2. Патент України №91325 Вібраційне обладнання для лущення волоських горіхів / Ю.А. Полевода, В.П. Янович, Д.В. Качур, І.М. Купчук. Заявл. 24.02.2014; реєстраційний номер u201401737, опубл. 25.06.2014, бюл. №12.