

**Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»**

**Київський національний торговельно-
економічний університет**

**Черкаський національний університет
імені Богдана Хмельницького**

СУЧАСНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ТОВАРОЗНАВСТВО: ТЕОРІЯ, ПРАКТИКА, ОСВІТА



**Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції,
присвяченої 60-річчю освітньої діяльності Вищого навчального
закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»
(м. Полтава, 22–23 квітня 2021 року)**

**60
років
УСПІХУ**



**POLTAVA UNIVERSITY OF
ECONOMICS AND TRADE**

**ПОЛТАВА
ПУЕТ
2021**

Друкуються відповідно до Наказу по університету № ___ від _____
2021 року

ПРОГРАМНИЙ КОМПІТЕТ:

О. О. Нестула, голова комітету, д. і. н., професор, ректор Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» (ПУЕТ);
А. А. Мазаракі, д. е. н., професор, ректор Київського національного торговельно-економічного університету, дійсний член Національної академії педагогічних наук України, заслужений діяч науки і техніки України;
О. В. Черевко, д. е. н., професор, ректор Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького;
П. О. Куцик, к. е. н., професор, ректор Львівського торговельно-економічного університету;
С. М. Лебедєва, д. е. н., професор, ректор Білоруського торговельно-економічного університету споживчої кооперації (Республіка Білорусь);
Е. Б. Сидіков, ректор Євразійського національного університету імені Л. М. Гумільова, д. і. н., професор;
Л. А. Шавга, д. е. н., професор, ректор Кооперативно-торгового університету Молдови (Республіка Молдова);
Х. Н. Факеров, д. е. н., професор, ректор Таджикиського державного університету комерції.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМПІТЕТ:

О. В. Манжура, голова комітету, д. е. н., доцент, проректор з науково-педагогічної роботи ПУЕТ;
Т. В. Сіхно, заступник голови, д. х. н., с. н. с., професор кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;
А. О. Семенов, заступник голови, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;

ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМПІТЕТУ:

Г. О. Бірта, д. с.-г. н., професор, завідувач кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;
О. О. Іщенко, д. х. н., професор, завідувач відділу Інституту органічної хімії НАНУ, член-кореспондент НАНУ;
С. Я. Кучмії, д. х. н., професор, завідувач відділу фотохімії Інституту фізичної хімії імені Л. В. Писаржевського НАНУ, член-кореспондент НАНУ;
Н. Н. Бараніков, д. х. н., професор, директор із наукової роботи MICRO-TRACERS Inc. Сан-Франциско (США);
Н. В. Мерезіко, д. т. н., професор, завідувач кафедри товарознавства та експертизи непродуктових товарів Київського національного торговельно-економічного університету, академік Української технологічної академії;
Б. П. Мінаєв, д. х. н., професор, завідувач кафедри хімії та наноматеріалознавства Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького, заслужений діяч науки і техніки України;
Г. І. Довбенко, д. ф.-м. н., професор, керівник відділу біологічних систем Інституту фізики НАНУ;
І. С. Ірбібаєва, д. х. н., професор, професор кафедри хімії Євразійського національного університету імені Л. М. Гумільова (Республіка Казахстан);
Н. І. Остапенко, д. ф.-м. н., професор, Інститут фізики НАНУ;
Г. В. Барцишніков, PhD, Вища королівська технічна школа Стокгольму (Швеція);
Л. М. Губа, к. т. н., доцент, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;
Ю. О. Басова, к. т. н., доцент, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;
Ю. Г. Бурз, к. с.-г. н., доцент, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;
О. О. Горьчова, к. т. н., доцент, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;
М. М. Іващенко, директор навчально-наукового інформаційного центру ПУЕТ;
Л. М. Дієнко, директор центру інформаційного забезпечення освітнього процесу ПУЕТ;
В. В. Саранин, завідувач науково-організаційного відділу ПУЕТ.

Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта : Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої 60-річчю освітньої діяльності Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» (м. Полтава, 22–23 квітня 2021 року). – Полтава: ПУЕТ, 2021. – 132 с. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). – Текст укр., рос., англ. мовами.

ISBN 978-966-184-

У матеріалах конференції розглянуто актуальні теоретичні та практичні питання, пов'язані з розвитком матеріалознавства й товарознавства в Україні та за її межами в контексті світових досягнень науки й техніки.

Розраховано на вчених, викладачів навчальних закладів, докторантів, аспірантів, магістрантів, а також фахівців, які займаються проблемами матеріалознавства та товарознавства.

УДК

*Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналі.
За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідальні автори.
Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу ПУЕТ заборонено.*

ISBN 978-966-184-

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», 2021

альної фільтрації, відповідають за характеристиками та мають помірну ціну на ринку.

Отже, при виборі медичних масок треба зважати на важливі показники типу масок, ефективність бактеріальної фільтрації, повітропроникності, матеріалу з якого вироблено товар та відповідності до нормативно-правових документів.

Список використаних інформаційних джерел

1. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 31.10.2009 № 790 «Про затвердження Примірної технологічної інструкції з виготовлення масок медичних та узгодження Типових технічних умов «Маски медичні»».
2. Інформаційна довідка щодо Державних стандартів України, які регулюють вимоги до засобів індивідуального захисту. URL: <https://moz.gov.ua/>
3. Національний стандарт України ДСТУ EN 14683:2014. Маски хірургічні: Вимоги та методи випробування (EN 14683:2005, IDT).

О. В. Кириченко, к. т. н

О. О. Манжос

Вищий навчальний заклад Укоопспілки

«Полтавський університет економіки і торгівлі»,

м. Полтава, Україна

АСОРТИМЕНТ ЛАМІНОВАНОГО ПОКРИТТЯ ДЛЯ ПІДЛОГИ

Асортимент ламінованого покриття для підлоги розглядався на прикладі ТОВ «Епіцентр К» [1], у якому представлений товарами наступних брендів: Classen, Egger, Grace, GRANDECO®, GROSS WALD, Kentier Wood, King Floor, Kronopol, Kronospan, Kronotex, LineFloors, PARADOR, Rezult, Swiss Krono, Tarkett, КЗМ. Структуру асортименту ламінованого покриття для підлоги ТОВ «Епіцентр К» за країнами-виробниками наведено на рис. 1.

Як бачимо, у асортименті гіпермаркету представлено ламінат, виготовлений у Бельгії, Німеччині, Польщі, Росії, Китаї, Білорусі, Австрії та Україні. Примітним є те, що імпорт вносить максимальний внесок у пропозицію ламінованого покриття на вітчизняному ринку. Основними імпортерами є підприємства з Німеччини та Польщі. Україна, маючи 16 % представлення,

входить у трійку лідерів, тобто товари можуть конкурувати з іноземними. Частка імпорту ламінованого покриття з Китаю, Білорусі, Бельгії значно менша, однак спостерігається загальна тенденція до збільшення обсягів.

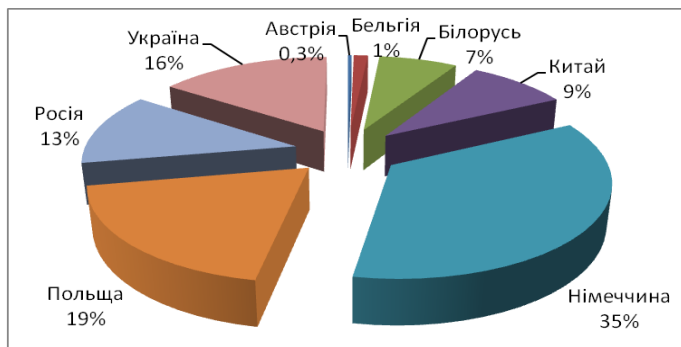


Рисунок 1. Структура асортименту ламінованого покриття для підлоги за країнами-виробниками

У ТОВ «Епіцентр К» для систематизації введено їхню умовну класифікацію, де враховано наступні фактори:

- за видом: вологостійкий, звичайний, вініловий, корковий;
- за сферою застосування: виставковий, для житлових приміщень (дитячої кімнати, спальні, коридору, кухні, вітальні), для комерційних покриттів, для офісів, для промислових приміщень, напівкомерційний, побутовий, для ванної кімнати, для стін, для теплої підлоги, для басейну;
- за типом поверхні: брашована, гладка, глянцева, матова, шліфувана, напівматова, полірована, рельєфна, структурна;
- за смугастістю: односмугова, двосмугова, трисмугова, багатосмугова;
- за класом зносостійкості: 31/AC3, 32/AC3, 32/AC4, 33/AC5, 34/44;
- за товщиною: від 3 мм до 14 мм;
- за декором: під старовину, під бетон, під дерево, під камінь, під паркет, плитка, уніколюр;

– за стилем: американський, класика, лофт, модерн, скандинавський, урбан, хай-тек;

– за наявністю фаски: без фаски, чотиристороння (V4).

Орієнтація у товарній політиці на масового споживача диктує рівень цін на ламіноване покриття, тому близько 72 % асортименту ламінату представлено у ціновому сегменті до 500 грн/м², 24 % – у ціновому сегменті до 1 000 грн/м² і близько 4 % – у преміум-сегменті (рис. 2).

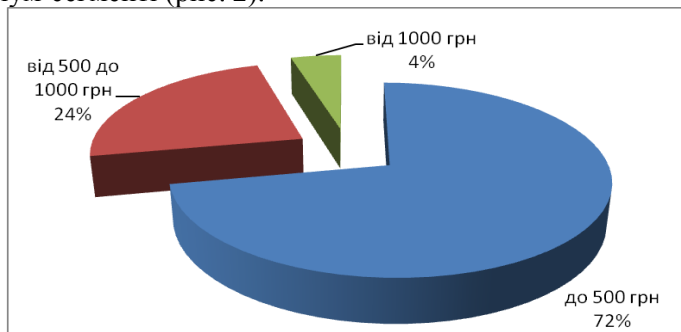


Рисунок 2. Структура асортименту ламінату за цінами

Аналіз показав, що за країнами-виробниками ціновий діапазон ламінату варіюється наступним чином:

- Німеччина – від 199 до 796 грн за м²;
- Польща – від 191 до 961 грн за м²;
- Україна – від 159 до 1 232 грн за м²;
- Росія – від 175 до 499 грн за м²;
- Китай – від 299 до 589 грн за м²;
- Білорусь – від 160 до 277 грн за м²;
- Австрія – 255 грн за м²;
- Бельгія – від 367 до 473 грн за м².

За класами у асортименті переважає ламінат з середнім ступенем захисту від механічного стирання верхнього захисного шару. Право належати до певного класу отримує продукція лише тих виробників, що входять в асоціацію EPLF – European Producers of Laminate Flooring. У європейських нормах 34 клас ламінату не визначений, тому більшість виробників ламінат із

підвищеною зносостійкістю просто маркують АС6. 34 класом, як правило, позначають ламінат китайські виробники.

Фаска на ламінаті надає йому схожості з натуральним паркетом. Також вона маскує щілини; дозволяє візуально згладити перепади висоти між сусідніми планками; при укладанні знижує ймовірність пошкодити край ламелі; в експлуатації захищає край ламелі від пошкоджень [2]. У більшості ситуацій найкращим вибором буде ламінат з фаскою. Це знаходить відображення у значній частці саме такого виду ламінованого покриття (69 %).

79 % ламінату – це звичайний ламінат, що може застосовуватися у більшості можливих випадків. Ламінат на корковій основі – полегшена версія класичного варіанту. У його складі є деревно-стружкова плита, що виконує роль основи. Однак покриття демонструє ключові якісні характеристики корку. У нього є і інші назви: плаваюча підлога, корковий паркет. Встановлюють його за аналогією з традиційним ламінатом. Окремі елементи тримаються один за одного за допомогою замкового паза [3]. Вінілова плитка поєднує в собі гнучкість і водостійкість лінолеуму, простоту і легкість монтажу ламінату. Існує два види вінілової підлоги: клейовий (приклеюється до підлоги спеціальним клеєм) і замковий (укладається як ламінат). Переваги та плюси укладання: висока якість і висока технологічність виробництва; гарантія від 10 до 25 років; міцний захисний шар; водонепроникність, що дає можливість використання в приміщеннях з підвищеною вологістю; покриття антибактеріальне.

Для максимально повного задоволення попиту у гіпермаркеті також є в наявності допоміжні матеріали та товари для укладання ламінованого покриття.

Список використаних інформаційних джерел

1. Ламінат. Сайт ТОВ «Епіцентр К». URL: <https://epicentrk.ua/ua/shop/laminat/>.
2. Ламінат з фаскою і без. Переваги фаски. URL: <https://viopol.com.ua/ua/laminat-s-faskoy-vidy-i-preimushchestva/>.
3. Ламінат корковий: види, переваги та недоліки, відгуки. URL: <https://ukr.thehouseofchronic.com/3951576-cork-laminate-types-advantages-and-disadvantages-reviews>.

Шурдук А. И., Фомкина Е. Г., Кошова О. П. К теорії нулевого звука на поверхності нанотрубки..... 39

ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМОК 2. УПРАВЛІННЯ АСОРТИМЕНТОМ, ЯКІСТЮ ТА БЕЗПЕЧНІСТЮ ТОВАРІВ І ПОСЛУГ..... 45

Бірта Г.О., Бургу Ю. Г., Флока Л. В., Гайда Я. О. Сучасні способи та засоби фальсифікації ковбасних виробів..... 45

Бондарєва А.О., Мокроусова О. Р. Управління якістю шкір різних способів оздоблення..... 48

Демидчук Л. Б. Управління якістю товарної продукції в ритейлі 51

Жалдак М. П., Горецька Л. С. Товарознавча оцінка медичних масок 55

Кириченко О. В., Манжос О. О. Асортимент ламінованого покриття для підлоги..... 58

Кобищан Г. Д., Басова Ю. О., Губа Л. М. Тенденції ринку вітчизняних мийних засобів 62

Лозова Т. М., Кравець В. Б., Синишин С. В. Сучасні вимоги до безпечності харчових продуктів 64

Павлова В. А. Керування якістю та безпечністю товарів..... 67

Пушкар Г. О., Галик І. С., Семак Б. Д. Використання нанотехнологій для виробництва елітного текстилю та одягу в Україні..... 69

Сапоженик Д. І. Перспективи використання безпілотних літальних апаратів в галузі підприємництва..... 71

Сергєєва О. Р., Сидоренко А. Є. Дослідження якості тональних кремів 75

Sorokina S. V., Akmen V. A., Kovalenko T. V. Prospects for expanding the range of enriched fermented milk products based on kefir 78

Супрун Н. П., Пожилов-Несміян Г. М., Ващенко Ю. О. Спортивний комплект для осіб з травмами хребта 81

Хмельницька Є. В. Характеристика асортименту майонезної продукції вітчизняного виробництва 84