

УДК 001.82:677.
076:687.268.1

СЛІЗКОВ А. М.*, МИХАЙЛОВА Г. М.**,
ОСІЄВСЬКА В. В.**

*Київський національний університет технологій та дизайну

**Київський національний торговельно-економічний університет

РОЗРОБЛЕННЯ НАУКОВОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ ТЕКСТИЛЬНИХ ВИРОБІВ ДЛЯ СНУ З ОБ'ЄМНИМИ НАПОВНЮВАЧАМИ НА ПРИКЛАДІ ПОДУШОК

Мета. Аналіз існуючих систем класифікації постільних виробів та розроблення наукової класифікації на прикладі подушок.

Методика. Використано методи логічного аналізу й узагальнення наукової літератури та нормативних документів.

Результати. Проаналізовано перелік класифікаційних ознак подушок, що використовуються під час формування їхнього асортименту. Представлено детальну класифікацію подушок у вигляді ієрархічної системи підмножини, де враховуються властивості подушок і закономірні зв'язки між ними.

Наукова новизна. Розроблено наукову класифікацію текстильних виробів для сну на прикладі одного виду – подушок.

Практична значимість. Наукова класифікація текстильних виробів для сну дозволяє визначити місце цієї групи товарів у розділі текстильних товарів, що покращує торговельно-контрактні умови.

Ключові слова: класифікація, класифікаційні ознаки, текстильні вироби для сну, подушки

Вступ. Класифікація і науковий аналіз є безумовними факторами загального процесу пізнання оточуючої дійсності. В науковій діяльності людини класифікації відіграють суттєву роль, яка визначає якість та ефективність наукових досліджень [1].

За енциклопедичним визначенням класифікація (франц., англ. *classification* походить від лат. *classis* – клас і *facio* – роблю) є системою розподілення об'єктів (процесів, явищ) за класами (групами тощо) відповідно до визначених ознак. Класифікація – це також дія (процес) за значенням дієслова класифікувати [2].

Питаннями розроблення або вдосконалення існуючих класифікацій текстильних матеріалів та виробів займалися ряд вчених. Зокрема, провідні вчені України вивчали класифікацію камвольних та бавовняних тканин [3, 4], постільної білизни [5], текстильного одягу та одягу зі шкіри [6-8], корсетних виробів [9], пір'яно-пухової сировини для наповнювачів [10], геосинтетичних матеріалів [11]. Поряд із цим питання чіткого розподілення текстильних виробів для сну з об'ємними наповнювачами досліджені недостатньо, що ускладнює управління їх асортиментом та виконання торговельно-контрактних умов.

Постановка завдання. Розширення асортименту непродовольчих товарів – текстильних виробів для сну, освоєння нових сучасних видів сировини та матеріалів для їх виготовлення, застосування нових технологій та устаткування вимагають розроблення єдиних підходів до визначення та оцінювання нових властивостей матеріалів та виробів і розроблення на їх основі більш досконалих класифікацій як способу пізнання та управління їх асортиментом.

Сучасний асортимент постільних виробів з об'ємними наповнювачами, які випускаються підприємствами текстильної промисловості України та імпортуються на її територію, досить складний та різноманітний. До групи «текстильні вироби для сну з об'ємними наповнювачами» відносяться матраци, намотрацники, ковдри, подушки [12]. Вони виготовляються із різноманітних матеріалів, мають різні характеристики та обробку. Постійне оновлення структури асортименту цієї групи товарів вимагають вдосконалення існуючої системи класифікації, яка б в повній мірі задовольняла потреби споживачів.

Результати дослідження. Для обробки науково-обґрунтованих концепцій формування сучасного асортименту постільних виробів (текстильних виробів для сну) з об'ємними наповнювачами застосовують різні системи класифікації. В їх основу можуть бути покладені різні класифікаційні ознаки, основними з яких є: призначення, спосіб виробництва, сировинний склад тощо. Найширше застосування у практиці текстильного виробництва, торгівлі та використання мають стандартна, загальнодержавна та статистична системи класифікації.

На сьогодні в різних нормативних документах (в подальшому – НД) існують розбіжності у визначеннях текстильних виробів для сну з об'ємними наповнювачами. Так в ДСТУ 2027-92 «Вироби швейні й трикотажні. Терміни та визначення» під постільною білизною визначають швейний виріб для створення необхідних гігієнічних умов спального місця [13]. Поряд із цим в ДСТУ EN 131866:2010 [14] зазначено, що до постільної білизни відносять усі види стьобаних ковдр та подушок, незалежно від розміру, способу виготовлення і застосування. Тому для управління асортиментом цих виробів необхідне створення їх класифікації з чітким термінологічним визначенням кожної складової, що відноситься до групи «текстильні вироби для сну».

Проаналізуємо деякі існуючі класифікатори. Так український класифікатор нормативних документів (УКНД) ДК 004:2008 має ієрархічну трирівневу систему, яка передбачає поділ на 40 класів (рівень 1). Класи поділено на 392 групи (рівень 2), які в свою чергу мають 909 підгруп (рівень 3) [15].

Текстильні вироби для сну з об'ємними наповнювачами та матеріали для їх виготовлення віднесені до 59 та 97 груп (табл. 1).

Таблиця 1

Класифікація нормативних документів

1 рівень	2 рівень	3 рівень
59 – технологія текстильного та шкіряного виробництва	59.040 – допоміжні матеріали для оздоблення текстилю (охоплює пух і пір'я)	-
	59.060 – текстильні волокна	59.060.01 – текстильні волокна взагалі (охоплює змішані волокна)
		59.060.10 – натуральні волокна
		59.060.20 - хімічні волокна
		59.060.99 – інші текстильні волокна

Продовження таблиці 1

97 – побутова техніка та торговельне устаткування. Відпочинок. Спорт	97.160 – домашній текстиль. Білизна (охоплює перини, ковдри, спальну білизну)	-
--	---	---

Проаналізувавши класифікацію цих нормативних документів, необхідно відмітити, що на першому рівні класифікації вказується і технологія виготовлення і галузь використання виробів, на другому рівні – сировина та матеріали з яких виготовляють текстильні вироби для сну, а також безпосередньо ці вироби. Хоча, пух та пір'я не є допоміжними матеріалами, а наповнювачем для цих виробів, тому їх доцільно віднести до 59.060 групи. Варто відмітити, що перелік виробів в групі 97.1560 доцільним було б доповнити наступними видами – матрац, наматрачник і подушки.

Класифікація видів економічної діяльності (КВЕД) ДК 009:2010 [16] встановлює основи для підготовки і поширення статистичної інформації за видами економічної діяльності. Класифікація видів економічної діяльності (КВЕД) – складова частина державної системи класифікації і кодування техніко-економічної та соціальної інформації в Україні. Класифікатор гармонізовано із статистичною класифікацією видів економічної діяльності у Європейському Співтоваристві (NACE), що у свою чергу є гармонізованою із міжнародною стандартною галузевою класифікацією (ISIC).

Структура кодового позначення об'єкта КВЕД має наступний вигляд: YXX.XX, де Y – секція, XX – розділ, XX.X – група, XX.XX – клас.

КВЕД гармонізовано на рівні Y XX (розділ) з Міжнародною стандартною галузевою класифікацією всіх видів економічної діяльності (ISIC, Rev. 4- 2008) та на рівні YXX.XX (клас) – Класифікацією видів економічної діяльності ЄС (NACE, Rev. 2 - 2006)/

Деталізоване позначення коду текстильних виробів (в тому числі постільних виробів) за даною системою наведено в *табл. 2*.

Таблиця 2

Кодова система КВЕД для текстильних товарів

Код	Назва	NACE (Rev.1.1)	ISIC (Rev.4)
C	Переробна промисловість	-	-
13,0	Текстильне виробництво	-	-
13,92	Виробництво готових текстильних виробів, крім одягу	17,40	1392
13,99	Виробництво інших текстильних виробів	36,63	1399

Код 13.92 включає виробництво готових виробів з будь-яких текстильних матеріалів, у тому числі із в'язаного або трикотажного полотна, зокрема: ковдр, у тому числі пледів;

постільної, столової, туалетної або кухонної білизни; стьобаних пухових ковдр, диванних подушок, пуфів, спальних подушок, спальних мішків тощо. Код 13.99 включає виробництво виробів текстильних стьобаних. Необхідно відмітити, що в класифікації за КВЕД є незрозумілим, які саме текстильні вироби відносяться до стьобаних в групі 13.99, адже стьобані пухові ковдри відносяться до коду 13.92.

Українські підприємства наразі активно співпрацюють із зовнішніми контрагентами, експортують та імпортують товари та послуги, тому доцільно розглянути українську класифікацію товарів зовнішньоекономічної діяльності (УКТЗЕД), що використовується для цілей тарифного та інших видів регулювання зовнішньоекономічної діяльності, ведення статистики зовнішньої торгівлі, здійснення митного оформлення товарів. Вона містить певну інформацію про класифікацію текстильних виробів для сну з об'ємними наповнювачами [17].

Згідно УКТЗЕД постільні вироби з об'ємними наповнювачами належать до товарної позиції 9404 «Основи матраці; постільні речі та подібні вироби (наприклад, матраци, стьобані ковдри пухові та пір'яні, диванні подушки, пуфи і подушки), з пружинами або заповнені будь-якими матеріалами чи вироблені з пористої гуми або полімерних матеріалів, з покриттям чи без покриття».

В результаті аналізу товарної позиції 9404, можна зробити висновок, що основними класифікаційними ознаками текстильних виробів для сну за УКТЗЕД є назва товару та сировинний склад наповнювача.

Оскільки до групи текстильних виробів для сну з об'ємними наповнювачами відносяться декілька видів, вважаємо за доцільне в представлений статті розглянути детальну класифікацію тільки одного – подушок.

Подушка – набитий пухом, пір'ям, сіном та ін. мішок, який використовується як м'яка підстилка під голову, для сидіння та інших цілей [18, С.825] або постільна білизна на яку кладуть голову під час відпочинку, що складається із обшивки і наповнювача [14].

Відповідно до ДСТУ ГОСТ 30332:2007 «Вироби пір'яно-пухові. Загальні технічні умови» подушки належать до першої групи «вироби спальні» [19]. В цьому НД подушки класифікують лише за двома ознаками, а саме: за розміром та тип наповнювача, а саме за типом наповнювача вони поділяються на пухові, напівпухові та перопухові та наступних розмірів: 38×38; 60×60; 68×68; 78×78 та 96×60 см.

Більш детальне визначення подушок за різними ознаками представлено в ТУ У 17.4-14338122-033:2006 «Вироби перо-пухові спальні. Ковдри та подушки» (ТОВ «Герд Біллербек ГмбХ») [20]. За цим НД подушки поділяються за наступними класифікаційними ознаками: тип наповнювача, категорія наповнювача, маса наповнювача, конструкція напірника, розмір.

За найменуванням наповнювача:

- пухові покращені (пух гусячий митий не менше 90%, пір'я дрібне гусяче мите не більше 10 %);
- пухові (пух гусячий митий не менше 70%, пір'я дрібне гусяче мите не більше 30%);

- напівпухові покращені (пух гусячий митий не менше 50%, пір'я дрібне гусяче мите не більше 50 %);
- напівпухові (пух гусячий митий не менше 30%, пір'я дрібне гусяче мите не більше 70 %);;
- пір'яні покращені (пух гусячий митий не менше 15%, пір'я дрібне гусяче мите не більше 85 %);;
- пір'яні (піря дрібне та середнє гусяче мите 100%).

За категоріями наповнювача:

- пухові екстра;
- пухові першої категорії;
- напівпухові першої категорії;
- перові першої категорії «а».

За конструкцією наволочки та масою наповнювача:

- звичайні;
- трьохкамерні;
- дитячі;
- для дітей новонароджених.

Відповідно до ТУ У 17.4-14338122-033:2006 подушки виготовляють за більш різноманітними розмірами (см): 80×80; 78×78; 70×70; 60×80; 68×68; 60×60; 50×70; 40×80; 50×50; 50×80; 40×60; 40×40; 38×38; 36×48, це розширює асортимент подушок і більш сприятливе для споживача.

Отже, необхідно відмітити, що різні ознаки: розмір, склад і вміст наповнювача, різне відсоткове співвідношення пуху та пера роблять асортимент подушок відповідно ТУ У 17.4-14338122-033:2006 «Вироби перо-пухові спальні. Ковдри та подушки» є досить різноманітним, що дозволяє краще управляти цим асортиментом товарів.

На сьогодні в торговельних мережах України реалізуються подушки різного цільового призначення, різних форм та розмірів, використовується різноманітний тип наповнювача, вид та тип напірника. Оскільки в торговельній мережі реалізується значно ширший асортимент подушок, вважаємо розробити нову наукову класифікацію подушок, використовуючи всі ознаки. Для детальної класифікації подушок доцільно представити її у вигляді ієрархічної системи підмножини, враховуючи властивості подушок і закономірні зв'язки між ними дотримуючись наукових принципів та правил систематики [21]. Відомо [22], що для позначення підмножин, або рівнів класифікації, використовуються різні таксономічні категорії: розділ, клас, група, вид тощо, а віднесення об'єктів класифікації до тієї чи іншої категорії має відбуватися за певними ознаками.

Враховуючи наведений вище аналіз відомих класифікацій текстильних виробів для сну, зокрема подушок, нами було розроблено узагальнюючу класифікацію подушок (рис. 1). Представлена класифікація (рисунок) поділяється на два рівні: вищий та нижчий.

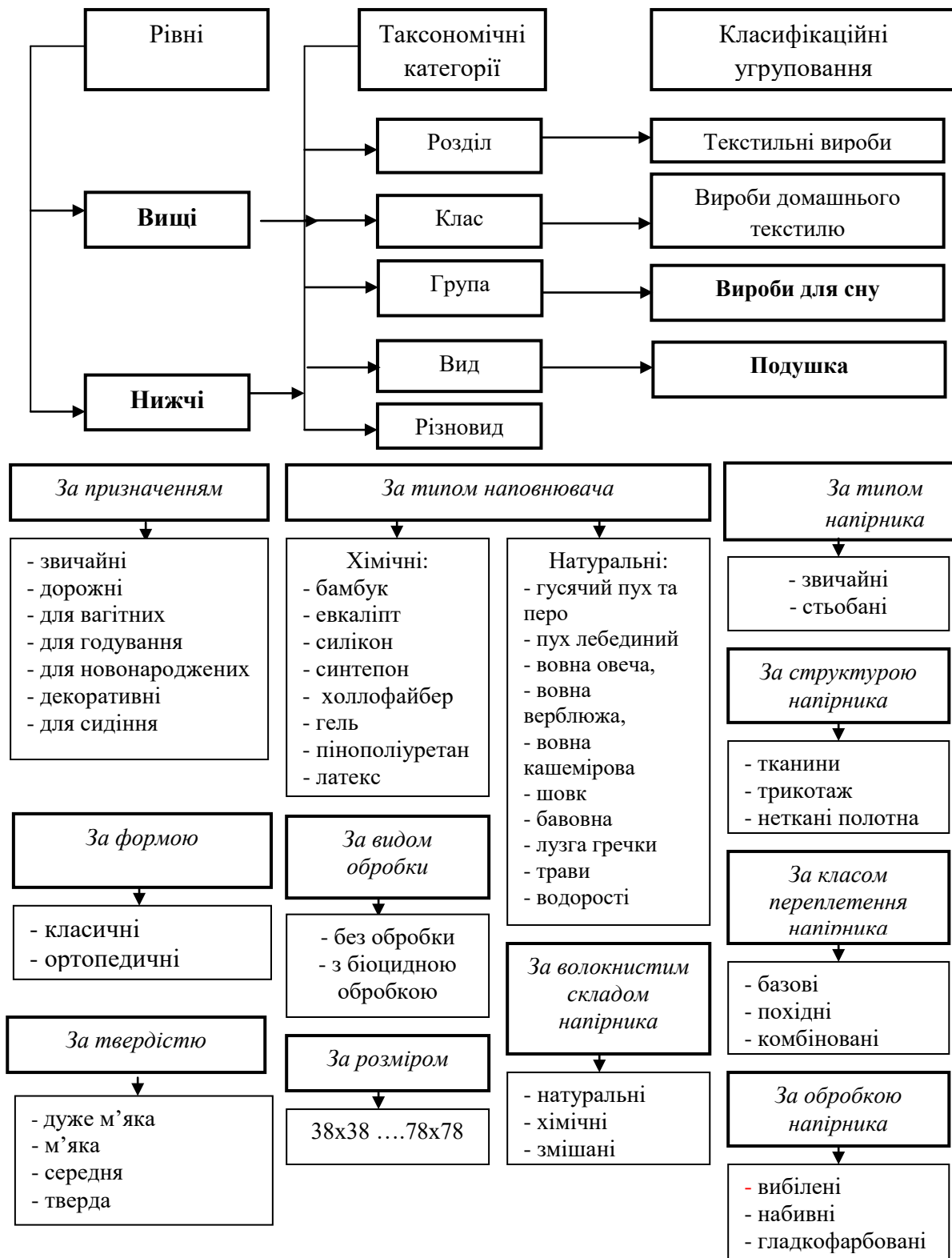


Рис. 1. Наукова класифікація текстильних виробів для сну (на прикладі подушок)

На вищому рівні класифікації наведено такі таксономічні категорії як розділ, клас та група. Найвищою таксономічною категорією є розділ. Оскільки матеріали для напирників подушки виготовляються із текстильних матеріалів, то вони відносяться до розділу «текстильні вироби».

У свою чергу, подушки належать до класу «виробів домашнього текстилю» та групи «вироби для сну» тому до нижчого рівня класифікації належать такі таксономічні категорії як вид та різновид.

За призначенням подушки класифікуються: звичайні (для щоденного комфортного сну), дорожні, для вагітних, для годування дитини, подушки для новонароджених, декоративні, подушки для сидіння.

Важливою ознакою для подушок також є їх форма. Так за формою подушки бувають класичні та ортопедичні. *Класичні* – подушки квадратної або прямокутної форми рівномірно опуклі з двох сторін. *Ортопедичні* – подушки мають особливу форму, що відповідає вигинам тіла людини та забезпечують оптимальну підтримку голови та шиї під час сну. Завдяки цьому шийний відділ хребта розташовується в максимально зручному фізіологічному положенні і не відчуває навантаження під час сну, кровопостачання мозку є найбільш оптимальне. Такі вироби не можуть бути занадто м'якими і в основному виготовлені з піноматеріалів [23, 24].

Всі подушки також доцільно класифікувати за типом наповнювача. В якості наповнювача використовують натуральні та хімічні текстильні матеріали. До натуральних наповнювачів відносять наповнювачі тваринного походження – овеча, верблюжа та кашемірова вовна, шовк, гусячі пух та перо, лебединий пух, а також використовують і рослинні наповнювачі природного походження – бавовняні волокна, трави, водорості, лузга гречки.

Для вовняного наповнювача використовується пухове підшерстя або верхній волосяний верблюдів, кіз або овець. Як правило, подушки з вовняним вмістом випускають із вмістом синтетичних волокон – внутрішній наповнюється поліефірним волокном, синтепоном, а верхній з натуральної вовни. Це робить подушку дешевшою та довговічною. Однією з переваг таких подушок є властивість відштовхування бруду [25].

Подушки з пухо-перовим наповнювачем виготовляють з сировини, отриманої від водоплавних птахів – гусей, качок. Властивості подушки залежать від кількісного співвідношення м'якого пуху і більш жорсткого пір'я. Вони можуть змішуватися або поміщатися в різні камери. Сировину, отриману від гусей, вважається більш м'яким і еластичним, ніж качине [26].

Користуються попитом подушки, що мають наповнювач з водорості, оскільки морські водорості – потужний антиоксидант, який контролює роботу імунної і гормональної системи. Велика кількість корисних для людського організму хімічних елементів запобігають розвитку таких захворювань, як цукровий діабет, ожиріння та інших [25].

Наповнювач для подушки з гречаної лузги належить до виду рослинних наповнювачів. Ретельно очищені, пропарені та відшліфовані зерна гречки мають форму порожніх пірамідок. В

лушпинні не заводяться кліщі, не скупчується пил. Гречане наповнення надає виробу масажний ефект і тонкий приємний аромат [25].

Також в якості наповнювача широко застосовуються хімічні штучні волокна – бамбукові, евкаліптові та кукурудзяні. Ці волокнисті наповнювачі характеризуються позитивними властивостями не накопичують пил і неприємний запах, але в той же час, при їх довготривалому застосуванні накопичуються шкідливі мікроорганізми і можливий ризик виникнення алергічних реакцій в людини [25].

Хімічні синтетичні текстильні наповнювачі є гіпералергенними. Для наповнювачів подушок використовують такі волокна як силіконові, холлофайбер, а також структурне волокнисте утворення – синтепон та фрагменти каучукової піни з отворами для циркуляції повітря – латекс. Так холлофайбер є волокном, яке отримують з поліефірних порожнистих спіралеподібних волокон, що утворюють велику кількість повітряних порожнин. Силіконове волокно отримують з поліестеру, який покритий силіконом. Синтепон тривалий час здатен утримувати тепло. Вироби з синтепону мають малу вагу, при стисненні не деформуються, швидко висихають і не вбирають рідину. Латексний матеріал поєднує два важливі якості: еластичність і пружність, що забезпечує комфортний сон. Перевагами такого наповнювача для подушок є те, що він не вбирає вологу, добре пропускає повітря, в міру пружний, регулює теплообмін, швидко відновлює форму та довговічний [25, 27].

Для забезпечення безпечності подушок доцільно використовувати біоцидні обробки, які унеможливають або пригнітають розмноження шкідливих бактерій, грибів під час експлуатації подушок [28, 29]. Тому також доцільно класифікувати подушки за видом обробки: без обробки наповнювача та з біоцидною обробкою.

Окрім вищезазначеного важливою ознакою подушок для споживача є їх поділ за м'якістю (твердістю). Ряд зарубіжних фірм Haussling; Kauffmann (Німеччина); Maya Tekstil (Туреччина) подушки з перо-пуховим наповнювачем умовно ділять на 4 категорії: тверді, середні, м'які і дуже м'які [30]. Однак пропонуючи різні варіанти оцінки м'якості (твердості) подушок жодна з фірм уніфікацію подушок за величиною поверхневої або об'ємної густини наповнювача не визначала. Тому на цьому етапі пропонуємо ввести наступний поділ подушок за твердістю:

- «тверді» подушки мають в якості наповнювача до 100% пера (в основному гусячого);
- «середні» подушки містять в складі наповнювача 15% пуху і 85% пера;
- «м'які» подушки – відповідно 30% пуху і 70% пера або 50% пуху і 50% пера;
- «дуже м'які» подушки, в яких наповнювач складається з 90% пуху і 10% пера.

Однозначно важливою класифікаційною ознакою є розмір подушки, який може бути різний. Приклади розмірів подушок наведено вище.

Ще однією класифікаційною ознакою подушок є тип і структура напірника, залежно від пошиття він може бути звичайним або стьобаним та поділятися за видом текстильного виробу – виготовлений з тканого, трикотажного або нетканого текстильного матеріалу. За волокнистим складом напірники можуть бути виготовлені з натуральних, хімічних та суміші волокон. За переплетенням матеріалу - основних, похідних та комбінованих переплетень. За художньо-

колористичним оформленням напірники можуть бути вибілені, набивні, пістрявоткані та гладкофарбовані.

Висновки. Представлена розроблена наукова класифікація текстильних виробів для сну з об'ємними наповнювачами (на прикладі подушок).

В розробленій науковій класифікації на вищому рівні класифікації визначені таксономічні рівні – розділ, клас, група і відповідно до них визначені класифікаційні утворення – текстильні вироби, вироби домашнього текстилю та вироби для сну. На нижчому рівні визначено вид текстильних виробів для сну – подушки (для прикладу). В наступному поділі визначені різновиди подушок, які представлено на рисунку.

В запропонованій класифікації є різновиди подушок, які відрізняються за призначенням, формою, розміром, твердістю, типом та обробкою наповнювача, видом і матеріалом напірника, а також волокнистим складом, переплетенням напірника та характером обробки напірника.

Розроблена наукова класифікація дозволить товарознавцям, виробникам продукції, працівникам торгівлі більш доступно систематизувати та вивчати такий вид товару, як подушки, а також краще управляти їх асортиментом.

Література

1. Класифікація непродовольчих товарів: монографія / А. А. Мазаракі, Н.В. Мережко та ін.; за заг. ред. А. А. Мазаракі. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2016. – 592 с.
2. Сучасні товарознавчі терміни: тлумачний словник / Г. Ф. Пугачевський, Н. К. Кисляк, Г. М. Михайлова та ін. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2008. – 139 с.
3. Осипенко Н. І. Теоретико-методологічні засади формування якості та асортименту камвольних тканин: автореф. дис. ... д-ра. техн. наук 05.19.08. / Н. І. Осипенко. – К. – 2007. – 42 с.
4. Матвейцова Д. С. Формування асортименту та класифікація бавовняних тканин / Д. С. Матвейцова, С. А. Карван, О. А. Параска // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – 2014. - №4. – С. 196-203.
5. Михайлова Г. М. Особливості класифікації постільних виробів / Г. М. Михайлова, Ю. В. Гілевич, Н. М. Матієнко-Купріянова // Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів. Матеріали IV Міжнародної практичної інтернет-конференції. – Полтава: ПУЕТ, 2017. – С. 33-38.
6. Колосніченко М. В. Moda i odyag. Osnovy proektuvannya ta vyrobnytstva odyagu / М. В. Колосніченко, К. Л. Процик. – К.: КНУТД,

References

1. Mazaraki, A. A., Merezko, N. V., Koptiukh, L. A., Indutnyi, V. V., Kaluha, N. V., Karavaiev, T. A. et al (2016). Klyasyfikatsiia neproduvolchychykh tovariv [Classification of nonfood commodities : monograph]. Kyiv : Kyiv. nats. torh.-ekon. un-t [in Ukrainian].
2. Puhachevskiy, H. F., Kysliak, N. K., Mykhailova, H. M. et al (2008). Suchasni tovaroznavchi terminy: tлумachnyi slovnyk [Modern commodity expert terms: explanatory dictionary]. Kyiv: Kyiv. nats. torh.-ekon. un-t [in Ukrainian].
3. Osypenko, N. I. (2007). Teoretyko-metodolohichni zasady formuvannya yakosti ta asortymentu kamvolnykh tkanyn [Theoretical and methodological principles of forming of quality and assortment of fabrics]. Kyiv: Kyiv. nats. torh.-ekon. un-t [in Ukrainian].
4. Matveitsova, D. S., Karvan, S. A. & Paraska, O. A. (2014). Formuvannya asortymentu ta klasyfikatsiia bavovnianykh tkanyn [Forming of assortment and classification of cottonades] Visnyk Khmelnytskoho natsionalnoho universytetu. Tekhnichni nauky – Herald of Khmelnytskyi national university. Vol. 4, 196-203 [in Ukrainian].
5. Mykhailova, H. M., Hilevich, Yu. V., Matienko-Kupriianova, N. M. (2017). Osoblyvosti klasyfikatsii postilnykh vyrobiv [Features of classification of bed wares]. Urgent issues of the theory and practice of commodity expertise. 4th International scientific and practical internet conference. – Aktualni problemy teorii i praktyky ekspertyzy tovariv. IV Mizhnarodna praktychna internet-konferentsia (pp. 33-38). Poltava: PUET [in Ukrainian].
6. Kolosnichenko, M. V., Protsyk, K. L. (2011). Moda i odiah. Osnovy proektuvannya ta vyrobnytstva odiahu. [Fashion and clothing. Bases of planning and production of clothing]. – Kyiv : KNUTD, [in Ukrainian].
7. Oliinyk, Yu. O., Martosenko, M. H. (2016). Suchasna

2011. – 238 с.

7. Олійник Ю. О. Сучасна класифікація виробів трикотажних білизняних для дітей / Ю. О. Олійник, М. Г. Мартосенко // Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів. Матеріали III міжнародної науково-практичної конференції м. Полтава, ПУЕТ, 16-18 березня 2016. – С. 41-47.

8. Браїлко А. С. Класифікація одягу зі шкіри як складова побудови моделі розпізнавання, призначеної для проведення ідентифікаційної та товарознавчої експертизи / А. С. Браїлко // Товарознавство та інновації: зб. наук. пр. Вип. 2. Донецьк: ДонНУЕТ, 2010. – С.257-266.

9. Щербініна І. Проблеми класифікації корсетних виробів / І. О. Щербініна // Товари і ринки. – 2011. – №2. – 162-173.

10. Mykhailova G. Quality Assessment of Feather-Down ram materials as Fillers for Bedding Products / G. Mykhailova, S. Bulenok // Commodity Science in Research and Practice – Non-food products' quality and innovations (R. Salerno-Kochan – ed.), Polish Society of Commodity Science, Cracow, pp. 119-124. ISBN: 978-83-940189-8-6.

11. Полікарпов І. С. Класифікація геосинтетичних матеріалів / І. С. Полікарпов, Н.А. Терешкевич // Вісник Львівської комерційної академії. Серія товарознавча. – 2013. – Вип. 13. – С. 61-64.

12. Слізков А. М. Постільні вироби – проблеми термінології / А. М. Слізков, Г. М. Михайлова // Підприємництво, торгівля, маркетинг: стратегії, технології та інновації: матеріали міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції м. Київ, КНТЕУ. 23 травня 2018 р.. – С.107-112.

13. ДСТУ 2027-92. Вироби швейні й трикотажні. Терміни та визначення. [Чинний від 01.01.93]. Київ: Держстандарт України, 1992. 14 с.

14. ДСТУ EN 131866:2010. Білизна постільна, наповнена пером і пухом. Технічні умови. [Чинний від 2012-07-01]. Київ: Держспоживстандарт України, 2014. 10 с.

15. ДК 004-2008. Український класифікатор нормативних документів. [Чинний від 01.04.2009] – Режим доступу: <http://legalexpert.in.ua/standarty-i-normativi/mi-nisterstva-i-vedomstva/klassifikatory/raznoe/7735-dk-004-2008>.

16. Національний класифікатор України. Класифікація видів економічної діяльності [Чинний від 01.01. 2012] – Режим доступу:

klasifikatsiia vyrobiv trykotazhnykh bilyznianykh dlia ditei [Modern classification of knittings linen wares for children]. Urgent issues of the theory and practice of commodity expertise. 4th International scientific and practical internet conference. – Aktualni problemy teorii i praktyky ekspertyzy tovariv. III mizhnarodna naukovo-praktychna konferentsia. (pp. 41-47). Poltava: PUET [in Ukrainian].

8. Brailko, A. S. (2010). Klyasyfikatsiia odiahu zi shkiry yak skladova pobudovy modeli rozpoznavannia, pryznachenoї dlia provedennia identyfikatsiinoї ta tovaroznavchoї ekspertyzy. [Classification of leather clothing as constituent of construction of the model of recognition, intended for realization of identification and commodity expert examination]. *Tovarovnavstvo ta innovatsii: zb. nauk. pr. – Commodity Studies and Innovations.* (p. 257-266) Donetsk : DonNUET [in Ukrainian].

9. Shcherbinina, I. O. (2011). Problemy klasyfikatsii korsetnykh vyrobiv. [Problems of classification of corset wares]. *Tovary i rynky. – Commodities and markets – Vol. 2,* 162-173 [in Ukrainian].

10. Mykhailova G. Quality Assessment of Feather-Down ram materials as Fillers for Bedding Products / G. Mykhailova, S. Bulenok // *Commodity Science in Research and Practice – Non-food products' quality and innovations* (R. Salerno-Kochan – ed.), Polish Society of Commodity Science, Cracow, pp. 119-124. ISBN: 978-83-940189-8-6 [in English].

11. Polikarpov, I. S., Polikarpov, I. S., Tereshkevych, N. A. (2013). Klyasyfikatsiia heosytetychnykh materialiv. [Classification of geosynthetic materials]. *Visnyk Lvivskoi komertsii noi akademii. Seriia tovaroznavcha. – Herald Lviv University of Trade and Economics.* Vol. 13. pp. 61-64 [in Ukrainian].

12. Slizkov, A. M., Mykhailova, H. M. (2018). Postilni vyroby – problemy terminologii. [Bed wares – problems of terminology]. *Pidpriemnytstvo, torhivlia, marketynh: stratehii, tekhnologii ta innovatsii: materialy mizhnarodnoi naukovo-praktychnoi Internet-konferentsii – Entrepreneurship, trade, marketing: strategies, technologies and innovations: materials of the international scientific and practical Internet conference.* (pp. S.107-112). Kyiv, KNTEU [in Ukrainian].

13. DSTU 2027-92. Vyroby shveini y trykotazhni. Terminy ta vyznachennia. Kyiv: Derzhstandart Ukrainy, 1992. 14 s. 2027-92. Wares sewing and knittings. Terms and determinations. Kyiv, Derzhstandart Ukrainy, 1992. 14 p. [in Ukrainian].

14. DSTU EN 131866:2010. Bilyzna postilna, napovнена perom i pухom. Tekhnichni umovy. Kyiv: Derzhspozhyvstandart Ukrainy, 2014. 10s. 131866:2010. Bed linen filled with peer and fuzz. Technical requirements. Kyiv, Derzhspozhyvstandart Ukrainy, 2014. 10p. [in Ukrainian].

15. DK 004-2008. Ukrainskyi klasyfikator normatyvnykh dokumentiv. [Ukrainian classifier of normative documents] legalexpert.in.ua/standarty-i-normativi/ministerstva-i-vedomstva/klassifikatory/raznoe/7735-dk-004-2008 Retrieved from <http://legalexpert.in.ua/standarty-i-normativi/ministerstva-i-vedomstva/klassifikatory/raznoe/7735-dk-004-2008> [in Ukrainian].

16. Natsionalnyi klasyfikator Ukrainy. Klyasyfikatsiia vydiv ekonomichnoi diialnosti (2012). [National classifier of Ukraine. Classification of types of economic activity]. regisral.kiev.ua/kved.

<http://registrar.kiev.ua/kved>.

17. Пояснення до УКТЗЕД. – Режим доступу: <http://www.customs.gov.ua/dmsu/control/uk/publish>

18. Великий тлумачний словник сучасної української мови / Уклад. і голов. ред. В. Т. Бусел. – К.; Ірпінь. – ВТФ «Перун», 2004. – 1440 с.

19. ДСТУ ГОСТ 30332:2007. Вироби пір'яно-пухові. Загальні технічні умови. [Чинний від 2008-01-01]. – К.: Держспоживстандарт України, 2008. – 16с.

20. ТУ У 17.4-14338122-033 – 2006. Вироби перо-пухові спальні. Ковдри та подушки. Технічні умови. – К., 2012. – 18 с.

21. Пугачевський Г. Ф. Теоретичне товарознавство / Г. Ф. Пугачевський. – 128 с.

22. Алексеев Н.С. Введение в товароведение непродовольственных товаров / Н.С. Алексеев, Ш.К. Ганцов. – М.: Экономика, 1982. – 184 с.

23. Shuo Fang Liu. Shape design of an optimal comfortable pillow based on the analytic hierarchy process method / Shuo Fang Liu, Yann Long Lee, Jung Chin Liang // Journal of Chiropractic Medicine, 2011. – December – C.12-24.

24. Umbach K. H. Physiological demands on duvets. Evaluation of sleep comfort. / Umbach K. H. // International Textile Research Centre. Hohenstein Institutes. – Germany, 2001. – №3– C.22-36.

25. Наповнювач для подушок – огляд і властивості, переваги і недоліки. – Режим доступу: <http://radka.in.ua/dim/napovnuvach-dlia-podyshok-oglyad-za.html>.

26. Який наповнювач для подушок найкращий - характеристики найбільш популярних матеріалів. – Режим доступу: <http://besida.in.ua/yakyj-napovnyuvach-dlya-podushok-najkrashhyj-harakterystyky-najbilsh-populyarnyh-materialiv.html>.

27. Який наповнювач купити для подушок? – Режим доступу: <https://www.ilady.in.ua/2016/10/napovnyuvach-dlja-podushky.html#2>.

28. Поліщук С. О. Біоцидна обробка постільних виробів / С. О. Поліщук, Г. М. Михайлова, Ю. В. Гілевич // Україна та ЄС: подолання технічних бар'єрів у торгівлі / Міжнародна науково-практична конференція. 18-19 березня 2015 р., м. Київ, КНТЕУ. – С. 189-192.

29. Михайлова Г. М. Спеціальна обробка текстильних наповнювачів для постільних

Retrieved from <http://registrar.kiev.ua/kved> [in Ukrainian].

17. Poiasnennia do UKTZED [Explanation to Ukrainian classification of foreign economic activity]. www.customs.gov.ua/dmsu/control/uk/publish Retrieved from <http://www.customs.gov.ua/dmsu/control/uk/publish> [in Ukrainian].

18. Busel, V. T. (2004). Velykyi tлумachnyi slovnyk suchasnoi ukrainiskoi movy [Large explanatory dictionary of modern Ukrainian]. Irpin. VTF «Perun», 1440 p. [in Ukrainian].

19. DSTU HOST 30332:2007. Vyroby pir'iano-pukhovi. Zahalni tekhnichni umovy. Kyiv, Derzhspozhyvstandart Ukrainy, 2008. 16s. 30332:2007. Feather-fuzz wares. General technical requirements. Kyiv, Derzhspozhyvstandart Ukrainy, 2008. 16p. [in Ukrainian].

20. TU U 17.4-14338122-033–2006. Vyroby pero-pukhovi spalni. Kovdry ta podushky. Tekhnichni umovy. Kyiv, 2012. 18 s. 17.4-14338122-033–2006. Feather-fuzz wares. Blankets and pillows. Kyiv, 2012. 18p. [in Ukrainian].

21. Puhachevskiy, H. F. (2016) Teoretychne tovaroznavstvo [Theoretical merchandizing] 128p. [in Ukrainian].

22. Alekseev, N. S., Hantsov, Sh. K. (1982). Vvedenye v tovarovedenye neprodovolstvennykh tovarov. [Introduction to merchandizing of unfood commodities]. Moskov. Ekonomika, 184p. [in Russian].

23. Shuo Fang Liu. Shape design of an optimal comfortable pillow based on the analytic hierarchy process method / Shuo Fang Liu, Yann Long Lee, Jung Chin Liang // Journal of Chiropractic Medicine, 2011. – December – P.12-24. [in English].

24. Umbach K.H. Physiological demands on duvets. Evaluation of sleep comfort. / Umbach K. H. // International Textile Research Centre. Hohenstein Institutes. – Germany, 2001. – №3– P.22-36. [in English].

25. Napovniuvach dlia podushok – ohliad i vlastyvoli, perevahy i nedoliky [A filler for pillows is a review and properties, advantages and defects]. radka.in.ua/dim/napovnuvach-dlia-podyshok-oglyad-za.html. Retrieved from <http://radka.in.ua/dim/napovnuvach-dlia-podyshok-oglyad-za.html> [in Ukrainian].

26. Yakyi napovniuvach dlia podushok naikrashchy – kharakterystyky naibilsh populiarnykh materialiv. [What filler for pillows is the best are descriptions of the most popular materials]. besida.in.ua/yakyj-napovnyuvach-dlya-podushok-najkrashhyj-harakterystyky-najbilsh-populyarnyh-materialiv.html Retrieved from <http://besida.in.ua/yakyj-napovnyuvach-dlya-podushok-najkrashhyj-harakterystyky-najbilsh-populyarnyh-materialiv.html> [in Ukrainian].

27. Yakyi napovniuvach kupyty dlia podushok? [What filler to buy for pillows?]. www.ilady.in.ua/2016/10/napovnyuvach-dlja-podushky.html#2 Retrieved from <https://www.ilady.in.ua/2016/10/napovnyuvach-dlja-podushky.html#2> [in Ukrainian].

28. Polishchuk, S. O., Mykhailova, H. M., Hilevich, Yu. V. (2015). Biotsydna obrobka postilnykh vyrobiv. [Microbial-resistant treatment of bed wares]. Mizhnarodna naukovopraktychna konferentsiia.Ukraina ta YeS: podolannia tekhnichnykh bar'ieriv u torhivli – International Scientific and Practical Conference. Ukraine and the EU: Overcoming Technical Barriers to Trade. Kyiv, KNTEU. – P.189-192.

29. Mykhailova, H. M., Hilevich, Yu. V. Spetsialna obrobka

речей/ Г. М. Михайлова, Ю. В. Гілевич // Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів / III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція. 16-18 березня 2016 р., м. Полтава, ПУЕТ. – С. 354-356.

30. Разбродин А. В. Унифікація предметів домашнього текстиля. Постельные принадлежности / А.В. Разбродин // Швейная промышленность. – 2015. – № 3. – С. 26-30.

tekstylnykh napovniuvachiv dlia postilnykh rechei. [The special treatment of textile fillers is for bed things]. Urgent issues of the theory and practice of commodity expertise. 4th International scientific and practical internet conference. – Aktualni problemy teorii i praktyky ekspertyzy tovariv. III mizhnarodna naukovo-praktychna konferentsia. (pp. 354-356). Poltava: PUET [in Ukrainian].

30. Razbrodyn, A. V. (2015). Unyfykatsyia predmetov domashneho tekstylya. Postelnye prynadlezhnosti. [Unitization of the articles of home Text. Bed belonging] Shveinaia promyshlennost – The sewing industry. Vol.3, S. 26-30.

SLIZKOV ANDRII

andrew.slizkov@gmail.com

ORCID: 0000-0002-2693-7147

Department of Materials Science,

Commoditi Science and Textiles Examination,

Kiev National University of Technologies & Design

MYKHAILOVA HALYNA

michajlovagalina@ukr.net

ORCID: 0000-0002-1083-5875

Researcher ID: N-3285-2016

Department of Commodity science and customs affairs,

Kyiv National University of Trade and Economics

OSIIEVSKA VALENTYNA

osiiivska@gmail.com

ORCID: 0000-0002-0077-9734

Researcher ID: N-3373-2016

Department of Commodity science and customs affairs,

Kyiv National University of Trade and Economics

**РАЗРАБОТКА НАУЧНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СНА
С ОБЪЁМНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ НА ПРИМЕРЕ ПОДУШЕК
СЛИЗКОВ А. Н.*, МИХАЙЛОВА Г. Н.**, ОСИЕВСКАЯ В. В.****

**Киевский национальный университет технологий и дизайна*

***Киевский национальный торгово-экономический университет*

Цель. Анализ существующих систем классификации постельных изделий и разработка научной классификации на примере одного вида – подушек.

Методика. Используются методы логического анализа, а также обобщения научной литературы и нормативных документов.

Результаты. Проанализирован перечень классификационных признаков подушек, которые используются для формирования их ассортимента. Представлено детальную классификацию подушек как иерархическую систему, где учитываются свойства подушек и связи между ними.

Научная новизна. Разработана научная классификация текстильных изделий для сна на примере одного вида – подушек.

Практическая значимость. Научная классификация текстильных изделия для сна определяет место этой группы товаров в разделе текстильных товаров, что положительно влияет на торгово-контрактные условия.

Ключевые слова: классификация, классификационные признаки, текстильные изделия для сна, подушки.

**DEVELOPMENT OF THE SCIENTIFIC CLASSIFICATION OF TEXTILE PRODUCTS FOR
SLEEP WITH VOLUME FILLERS ON THE EXAMPLE OF PILLOWS**

SLIZKOV A.*, MYKHAILOVA H. , OSHEVSKA V.****

**Kyiv National University of Technologies and Design*

***Kyiv National University of Trade and Economics*

Purpose. *An analysis of existing classification systems for bedding and the development of scientific classification on an example of one kind – pillows.*

Method. *Methods of logical analysis, generalization of scientific literature and normative documents are used.*

Results. *A list of classification characteristics of pillows used during the formation of their assortment is analyzed. A detailed classification of pillows is presented in the form of a hierarchical subsystem,, which takes into account the peculiarity of pillows and regular connections between them.*

Scientific novelty. *The scientific classification of textile products for sleep on the example of one type – pillows is developed.*

Practical significance. *The scientific classification of textile products for sleep allows us to determine the place of this group of goods in the section of textile products, which improves the trade-contract conditions.*

Key words: *classification, classification features, textile products for sleep, pillows.*