

Сергієнко О. М.

старший викладач кафедри дизайну, Навчально-науковий гуманітарний інститут
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова (Україна, Миколаїв),
olena.serhiienko@nuos.edu.ua

ІННОВАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ, ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦІЙНОГО ОЗДОБЛЕННЯ ІНТЕР'ЄРУ ЯХТ ДЕРЕВОМ

У статті розглянуті сучасні оздоблювальні матеріали, які не поступаються за технічними вимогами для внутрішньої обробки яхт, які можуть стати альтернативою традиційної обробці масивом дерева.

Ключові слова: яхта, оздоблювальні матеріали, дерево, камінь, вологостійкість, вогнестійкість, екологічність, декор.

Оздоблення яхти, будь це моторна або вітрильна – складне і дуже витратна справа. Для виконання внутрішньої обробки використовують матеріали, до яких пред'являється ряд обов'язкових технічних вимог. Деревина в інтер'єрі судів присутня практично завжди. З цього матеріалу виготовляють не тільки меблі, але і обшивку підлоги, стелі і стін. Часто використовуваним матеріалом є дорогі породи дерева. Це масив або шпон червоного дерева, дуба, тика, сибірської модрина. Ці породи дерев мають ряд переваг і відповідають вимогам для експлуатації на плавзасобах. Це міцність і довговічність, стійкість до впливу вологи і гниття, до великих коливань температури. Незважаючи на такі властивості, деревину додатково покривають гідрофобними сумішами і лаком, які дозволяють захистити її від вологи і вогкості, грибка і цвілі, від впливу солоної води, ультрафіолетових променів, комах-древоточцев і інших чинників. До того ж це допоможе переносити не тільки високі температури влітку, а й низькі в холодну пору року і продовжити термін експлуатації дерев'яного виробу.

Важливою вимогою до оздоблювальних матеріалів на судні є стійкість до впливу вогню, тому вони ретельно підбираються і обробляються спеціальними протипожежними засобами. Деякі дорогі породи дерев довго зберігають свій естетичний вигляд. Наприклад, крім природною стійкістю до вологи текстура африканське дерево сапеле не містить сучків, волокна розташовуються спіралями і внаслідок цього в інтер'єрі зовнішній вигляд створює особливий затишок і красу, тому його деревину застосовують для обробки яхт класу люкс. При тому дерево – це екологічно чистий матеріал, що також має важливе значення в обробці житлових приміщень. Застосування деревини в оформленні інтер'єру яхт – це класика і дорогі породи дерева, що стали вже стандартними – це звичайно красиво, але от тільки інтер'єри яхт внутрішньою обробкою на жаль дуже схожі один на одного. Сучасний замовник стає значний молодший, відповідно смаки змінюються. Таким чином з'явився запит на сучасний дизайн інтер'єру яхт з використанням інноваційних матеріалів, альтернативних дереву.

Для обшивки салонів в плавзасобах фахівці-дизайнери повинні враховувати безліч нюансів – наявність підвищеної вологості, призначення того чи іншого відсіку, яке навантаження несе кожен елемент інтер'єру та ін. Сучасні технології не стоять на місці і сьогодні на ринку представлені інноваційні матеріали, високої якості, які за якістю не поступаються дорогим породам дерева. Розглянемо деякі з них.

Дошка з деревино-полімерного композиту (ДПК) – це матеріал, де деревина змішується з мономерами. Екологічний і водостійкий, не підтримує горіння, стійкий до перепадів температур і вицвітання, не схильний до гниття і впливу паразитів, перешкоджає утворенню цвілі і грибка. Можна використовувати, як для палубного і стінового покриття, так і для спорудження міжкімнатних перегородок. Композитна дошка має всі переваги деревини, позбувшись від властивих їй недоліків. Термін служби близько 25 років.

Сьогодні активно розвивається застосування **бамбукових** стебел або похідних матеріалів на їх основі в інтер'єрі. Може бути використаний для облицювання стін, підлог і стелі, меблів і перегородок. Висока волога і термостійкість бамбука, хороші звукоізоляційні властивості, естетична привабливість і екологічність дає можливість використовувати облицювальні матеріали на основі бамбука в обробці яхт.

Морський вініл для катерів і яхт має високу міцність, еластичність і водонепроникність, стійкий до ультрафіолетових променів, солоній воді, механічним пошкодженнями і займання. Застосовується для обробки стін, стелі і меблів, як у внутрішніх приміщеннях, так і на відкритих ділянках плавзасобів.

Рідкі шпалери відносяться до одного з різновидів декоративної штукатурки. Це прогресивний екологічно чистий матеріал складається з бавовни і целюлози. Нанесені на поверхню на дотик мають ніжне покриття, яке нагадує пінопласт. Мають хорошими антистатичними властивостями, що не дає накопичуватися пилу. Стійкі до грибка і цвілі, але схильні до вологи. Щоб можна було використо-

увати у вологому приміщенні, їх обробляють спеціальною вологостійким просоченням або водорозчинним лаком. Сприяє маскуванню нерівностей і мікротріщин. Мають світлостійкість покриття і великий вибір кольорових відтінків.

Панелі Кріплат на основі СМЛ (скло-магнієвий лист). Це екологічно чистий матеріал, який має ряд переваг: вогнестійкість, вологостійкість і не деформуються під впливом високих температур, вологи і вогкості, стійкі до появи грибка і шкідливих мікроорганізмів. Мають високу зносостійкість. Застосовуються для облицювальних робіт стін і мають декоративні властивості.

Тонкий (всього 3 мм) **керамограніт** дуже міцний. Для його виробництва застосовуються високоякісні глини, польові шпати, кварцовий пісок, мінеральні барвники. Всі матеріали піддаються подрібненню, перемішуванню, а потім піддаються запіканню і пресуванню при високому тиску. Цей матеріал мінімізує кількість стиків, створює ефект моноліту, так як максимальна довжина плити досягає 3600 мм. Має невелику вагу, що спрощує процес укладання та може бути використаний для обробки не тільки підлоги, стелі й стін, но і для облицювання меблевих фасадів. А також, більш товстий (товщиною 12 мм), як самонесучий – без основи або в каркасних конструкціях у виробництві меблів. Він зносостійкий. Володіє стійкістю до вологи (середнє збирання води 0,1%) і до обмерзання, до впливу вогню (при пожежі не виділяє ні диму, ні токсичних речовин), до дії ультрафіолетових променів (не втрачає під їх впливом своїх якостей з часом), до впливу хімічних речовин. Гігієнічний, повністю екологічний і не схильний до навіть найсильнішим барвників (легко очищається). Тонкий керамограніт має великий вибір кольорів і фактур, від класичних під камінь і дерево до складних текстур, що створюють об'ємне зображення на поверхні. Такі можливості матеріалу дають можливість оформити каюту яхти в сучасному стилі.

Для виробництва **гнучкого каменю** використовується екологічно чистий полімер (термопластичний акриловий клей), який на текстильній основі фіксує мармурову крихту або кварцовий пісок. Товщина матеріалу складає 1,5-3 мм. Його перевага – це велика різноманітність відтінків імітації природного натуральної структури каменю, висока міцність, гнучкість, простота в монтажі, екологічна безпека, водостійкість і стійкість до горіння. Володіє антистатичними властивостями і високою стійкістю до температурних коливань і морозів. Має легку вагу і тривалий експлуатаційний період. Можна використовувати в оформленні облицювання камінів, басейнів, кухонні меблі, ванних кімнат, стін яхти, які частіше мають нерівну поверхню.

Галькова плитка – це невеликий природний камінь (величиною від 1 до 10 см), морська або річкова галька, натуральна або мармурова крихта, які фіксуються на капронової сітки за допомогою

морозостійкого клею. Матеріал екологічний, має антистатичний ефект і має стійкість до вологи і вогню. Можна використовувати у ванній кімнаті, басейні, терасі на яхті, як фінішне покриття підлог, а також на стіні в якості декору.

Рідкий камінь травертин – це проміжної форма каменю між вапняком і мармуром. Травертин дуже довговічне декоративне покриття, яке на 92% складається з натурального каменю. Має високий поріг еластичності, не тріскається від вібрацій і слабких деформацій. Має високу вологостійкість, вогнестійкість, легко переносе як заморозки, так і високі температури. Має нейтральну кольорову гамму і при декоруванні стін може створювати різноманітні ефекти фактури. Добре підходить для внутрішньої обробки яхт.

Кварцвінілова плитка представлена на ринку як у вигляді замкового ламінату (товщина від 6 до 12 мм), так і плоскої плити без замків (товщина від 0,5 до 3,5 мм), яка кріпиться на поверхню за допомогою клею – це багат шарове підлогове покриття, яке складається з сучасного полімеру (ПВХ) і кварцевидної складової (кварцового піску), який забезпечує додаткове армування матеріалу. ПВХ забезпечує матеріалу пластичність і стабільність розмірів, а кварцовий пісок робить матеріал дуже міцним і довговічним [8]. Може застосовуватися не тільки для підлоги, але і для оздоблення стін. Володіє вологостійкістю, звуконепроникністю, стійка до механічного впливу і протипожежні. Матеріал захищений від ультрафіолету і нагрівання прямими сонячними променями. Стійкий до грибка, високих і низьких температур і їх перепаду. Екологічний і гіпоалергенний, має антистатичну поверхню і спеціальну текстуру перешкоджає ковзанню. Різні відтінки, фактури, імітації різних натуральних матеріалів дає можливість використання, не тільки в інтер'єрі, але і як палубне покриття яхт.

Перед дизайнером стоїть складне завдання зробити інтер'єр не тільки красиво, якісно і довговічне, але і відповідно технічним вимогам і при цьому виглядав стильно і сучасно. Останнім часом на ринку з'явилася велика різноманітність нових будівельних композитних матеріалів, Вони володіють великим спектром можливостей, що дозволяє використовувати їх як заміну традиційним матеріалам з натурального дерева.

Література

1. Нові оздоблювальні матеріали. URL: <https://yaplitka.ru/novye-otdelochnye-materialy.html> (дата звернення: 15.08.2021).
2. Бамбук для обробки стін. URL: <https://info-stroyka.ru/raznoe/bambuk-dlya-otdelki-sten.html> (дата звернення: 15.08.2021).
3. Штучна шкіра морського призначення. URL: <https://oblavka.ru/katalog/iskusstvennaya-kozha/morskaya-kozha> (дата звернення: 15.08.2021).

-
-
4. Кріплат – негорючі настінні панелі. URL: <https://cryplat.com.ua/negoryuchie-paneli/> (дата звернення: 15.08.2021).
 5. Інноваційний матеріал для інтер'єрів яхт. URL: <https://masterproff.ru/info/innovacionnyj-material-dlja-interera-katera> (дата звернення: 15.08.2021).
 6. Галькова плитка. URL: <https://nastroike.com/stroitelnye-materialy/galechnaya-plitka-galka-mozaichnaya-oblast-primeneniya-preimushhestva-i-nedostatki-montazh> (дата звернення: 15.08.2021).
 7. Декоративна штукатурка TRAVERTINE. URL: https://vk.com › travertin_shtukaturka (дата звернення: 15.08.2021).
 8. Кварц вінілова плитка. URL: <https://www.alta-profil.ru/client-center/articles/laminatili-kvarcvinilovaya-plitka> (дата звернення: 15.08.2021).

Serhiienko O. M., Senior Instructor of the Department of Design, Educational and Research Institute of Humanities of Admiral Makarov National University of Shipbuilding (Ukraine, Mykolaiv), olena.serhiienko@nuos.edu.ua

INNOVATIVE MATERIALS AS AN ALTERNATIVE TO TRADITIONAL YACHT WOOD FURNISHINGS

The article discusses modern finishing materials that are not inferior in technical requirements for the interior decoration of yachts, which can become an alternative to traditional finishing with solid wood.

Key words: yacht, finishing materials, wood, stone, moisture resistance, fire resistance, environmental friendliness, decor.