



УДК 747+725.5:7.012

ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ФОРМУВАННІ ІНТЕР'ЄРУ МЕДИЧНИХ УСТАНОВ

БУЛГАКОВА Тетяна, ЧЕРКАШИНА Аліна,
ПРЕПЕЛИЦЯ Вікторія
Київський національний університет технологій та дизайну, Україна
aliCherkash2000@gmail.com

Представлено результати аналізу сучасних тенденцій в дизайні інтер'єру медичних установ. Наведено приклади різних прийомів організації внутрішнього простору лікарняних закладів, таких як: використання гнучких та модульних перегородок, спеціального освітлення, сучасних протимікробних матеріалів для стін та підлоги. Виявлено шляхи формування сучасного, високотехнологічного та комфортного інтер'єру медичних установ.

Ключові слова: медичні установи, дизайн, новітні тенденції, сучасні технології.

ВСТУП

На сьогоднішній день, в Україні, все більше зростає потреба у формуванні сучасного середовища лікувальних закладів. Події останніх років, пов'язані з пандемією показали відставання та невідповідність Європейським стандартам оснащення та якості внутрішнього середовища закладів охорони здоров'я, відповідно, зростає потреба в створенні нових сучасних лікарень. Існуючі медичні установи були створені за застарілими нормативами, та підходами до формування дизайну інтер'єру. Вони нагально потребують модернізації з використанням сучасних прийомів формування простору, матеріалів та обладнання. Таким чином актуальним є аналіз світового досвіду проектування інтер'єрів закладів охорони здоров'я та виявлення новітніх тенденцій у використанні сучасних технологій при формуванні їх внутрішнього простору для подальшої можливості використання цих результатів на практиці в Україні

ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ

Проаналізувати світовий досвід проектування інтер'єру сучасних закладів охорони здоров'я, виявити новітні тенденції використання сучасних технологій при формування внутрішнього простору даних установ.



РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

Недавні дослідження в області дизайну операційних залів показали, що правильно сконструйоване приміщення, виконане з урахуванням всіх принципів ефективності і з новітніми дизайнерськими рішеннями, здатне підвищити безпеку і комфорт пацієнтів [3]. Серед найбільш яскравих, актуальних тенденцій в цій сфері слід відзначити високо екологічні проекти, а також лікарні, організовані за принципами бережливого виробництва. В цілому в медичних організаціях починають відходити на другий план традиційні колірні поєднання, стандартні інтер'єри, типові меблі, старомодні приміщення кабінетів. Останні наукові дослідження рекомендують зосередитися на освітленні та кольоровій гамі в інтер'єрі медичних установ. На зміну традиційним варіантам освітлення повинні приходити вже існуючі сучасні технології освітлення, орієнтовані на енергоефективність, високу продуктивність, які не потребують обслуговування з використанням більш надійних і безпечних рішень та систем з більш тривалими термінами експлуатації. Колір, в свою чергу, впливає на настрій і поведінку не тільки пацієнтів і відвідувачів, а й медперсоналу. Крім того, варто звертати увагу на фарби з нульовим вмістом летких органічних з'єднань, без запаху. Будівництво нових лікарень повинно бути ґрунтоване на вивченні нових підходів до просторових та архітектурно-інтер'єрних рішень, що відповідають типологічним особливостям медичних установ.

На основі аналізу світового досвіду проектування інтер'єру сучасних медичних закладів, виявлено ряд прийомів використання сучасних технологічних засобів формування внутрішнього простору.

Модульні конструкції – передбачає використання модульних елементів для створення, наприклад, спеціальних складів зберігання хімікатів, медичних труб і інших чутливих матеріалів (це ідеальні рішення для інфекційного контролю).

Збірна стіна – вимагає менше часу на установку, ніж традиційна стіна, і забезпечує гнучкість. Змінити положення стіни, за бажанням пацієнта або персоналу, дуже просто. Колісні перегородки ще більш гнучкі, з їх допомогою можна один великий оглядовий кабінет розділити на два або більше. Це особливо корисно в відділеннях невідкладної допомоги, оскільки можна змінити розмір процедурних кабінетів або забезпечити пацієнтам додаткову конфіденційність за лічені секунди.

Настінні рейкові системи зберігання – прості в установці, гнучкі та місткі. Завдяки їм будь-яке приладдя буде завжди під рукою. Також вони можуть допомогти у зонуванні великих кабінетів.

Антимікробні покриття для стін – сьогодні дизайнери лікарень акцентують свою увагу не тільки на створенні естетичних просторів, а й на використанні матеріалів, що захищають від поширення інфекції. Щоб запобігти розповсюдженню вірусів, дизайнери медичних установ часто використовують антимікробні покриття для обробки стін і освітлення, які перешкоджають поширенню хвороб:



- Мідні покриття володіють природною антимікробною дією і спеціально використовуються для знищення кишкової палички, деяких штамів метицилін-стійкого золотистого стафілокока, вірусу грипу А, аденовірусу і інших інфекційних агентів. До того ж мідне покриття виглядає дуже естетично. Наприклад, мідні дверні ручки, не тільки виглядають привабливо, але і додають простору багатства і тепла.

- Скляні, керамічні та сталеві поверхні, покриті світло активними пігментами, вбивають мікроби при впливі штучних або природних УФ-променів. Ці покриття часто можна знайти на плитці для комерційних і житлових ванних кімнат, це зроблено для того, щоб вони довше залишалися чистими.

Спеціальне підлогове покриття – також не менш важливий аспект якісного облаштування внутрішнього простору лікарні є правильний вибір підлогового покриття. Властивості якими має володіти підлогове покриття: високий рівень шумопоглинання; опір ковзанню; водонепроникність; високий рівень пожежної та токсикологічної безпеки; зручність у догляді; висока зносостійкість; стійкість до засобів дезінфекції поверхонь.

Декілька варіантів підлогових покриттів, що задовольняють переліченим властивостям: гумові поли, електростатично розсіювальні поли (для оптимального захисту електронних пристроїв і устаткування від електростатичного розряду, можуть бути призначені для операційних та лабораторій), каучукове підлогове покриття, акустичний камінь, наливна підлога.

Спеціальне освітлення медичних установ – важливе і складне завдання, тому що з цього питання існує досить велика кількість нормативних документів, санітарно-епідеміологічних, гігієнічних і матеріально-технічних норм і стандартів і дані стандарти досить строго контролюються. Серед основних тенденцій в дизайні освітлення лікарняних закладів варто виділити:

- Енергоефективне високопродуктивне освітлення, яке не потребує обслуговування, з більш тривалими термінами експлуатації. Світлодіодні світильники, розраховані на роботу більш 50 тис. годин, відповідають всім цим вимогам в медичних приміщеннях.

- Індіго освітлення. Встановлення світлодіодного освітлення індіго допомагає вбити бактерії. Під час поглинання бактеріями, цього світла, виникає хімічна реакція, яка руйнує клітини мікроба.

ВИСНОВКИ

Виявлено новітні тенденції використання сучасних технологій при формуванні інтер'єру медичних установ. Визначені прийоми використання сучасних технологічних засобів організації внутрішнього простору, що включають використання: модульних конструкцій, збірних стін, настінних рейкових систем зберігання, антимікробних покриттів для стін, спеціального підлогового покриття, спеціального освітлення. Результати даного дослідження можуть бути корисними при проектуванні інтер'єру закладів охорони здоров'я



ЛІТЕРАТУРА

1. 2019's Top Healthcare Interior Design Trends Modern Facilities Should Embrace. URL: <https://hmcarchitects.com/thought-leadership/2019s-top-healthcare-interior-design-trends-modern-facilities-should-embrace-slp/> (дата звернення: 10.03.2021).
2. Больная тема: гуманистическая эволюция больниц. URL: <https://pragmatika.media/bolnaja-tema-gumanisticheskaja-jevoljucija-bolnic/> (дата звернення: 09.03.2021).
3. Новые подходы к пространственным решениям в здравоохранении. URL: <https://niioz.ru/upload> (дата звернення: 12.03.2021).
4. Дизайн медицинских учреждений. URL: http://www.vashdom.ru/articles/peregorodka_35.htm (дата звернення: 12.03.2021).
5. Ваш специалист в сфере здравоохранения. URL: http://www.vashdom.ru/articles/peregorodka_35.htm (дата звернення: 13.03.2021).
6. Hospital. URL: <https://www.wbdg.org/building-types/health-care-facilities/hospital> (дата звернення: 11.03.2021).

**BULHAKOVA T., CHERKASHYNA A., PREPELYTSIA V.
THE LATEST TRENDS IN THE USE OF MODERN TECHNOLOGIES IN
THE FORMATION OF THE INTERIOR OF MEDICAL INSTITUTIONS**

The paper presents the results of the analysis of modern trends in interior design of medical institutions. Examples of various methods of organizing the internal space of hospitals are given, such as: the use of flexible and modular partitions, special lighting, modern antimicrobial materials for walls and floors. Ways to form a modern, high-tech and comfortable interior of medical institutions have been identified.

Key words: *medical institutions, design, latest trends, modern technologies.*