

DOI: 10.58168/E-SEFTFI2024_217-219

УДК 674

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ДИЗАЙНА ИНТЕРЬЕРОВ САМОЛЕТОВ**BASIC PRINCIPLES OF FURNITURE COMBINATION IN THE INTERIOR**

Чикундаев Б.Д., магистрант группы ТЛК4-224-ОБ ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия
Chikuldaev B.D., master's student of TLK4-224-OB group, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Ищенко Т.Л., кандидат технических наук, доцент ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия
Ishchenko T.L., candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Ефимова Т.В., кандидат технических наук, доцент, Воронеж, Россия
Efimova T.V., candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Voronezh, Russia

Аннотация: в статье рассмотрены особенности разработки дизайна интерьеров самолетов.

Abstract: The article discusses the features of the development of aircraft interior design.

Ключевые слова: технологии, пассажирские самолеты, планировка, дизайн, пассажир.

Keywords: technology, passenger aircraft, layout, design, passenger.

Современные технологии и стремление к повышению комфорта пассажиров в авиации требуют постоянного поиска инновационных решений в дизайне интерьеров самолетов. В последние годы исследователи и дизайнеры активно применяют различные методы и технологии для создания более удобных и функциональных пространств в салонах воздушных судов.

Современные пассажирские самолеты должны сочетать в себе не только высокие технологические характеристики, но и комфорт для пассажиров. Дизайн интерьеров - это ключевой элемент, который влияет на общие впечатления от полета. Удобство, эстетика и функциональность - вот основные критерии, на которые обращается внимание при проектировании. Основными направлениями в разработке интерьеров самолетов являются использование новых материалов, цифровое проектирование и автоматизация процессов. Как правило, используют легкие и прочные материалы, которые позволяют сократить вес самолета и, как следствие, снизить расход топлива. К ним можно отнести композиты и алюминиевые сплавы [1, 2].

Традиционная планировка интерьеров самолетов меняется под влиянием новых идей. Дизайнеры предлагают более гибкие расстановки кресел, которые могут адаптироваться к различным типам рейсов - от коротких до дальнемагистральных. Пристальное внимание всегда уделяется зонам для работы и отдыха, это особенно важно для бизнес-класса. Например, проекты с капсулами для отдыха или оранжереями привлекают все большее внимание.

Цифровые технологии трансформируют подход к дизайну интерьеров самолетов. Виртуальная и дополненная реальность позволяют дизайнерам и инженерам визуализировать конечный продукт ещё до его физического создания. Такие технологии упрощают процесс согласования с клиентами и могут значительно сократить время разработки.

Сложные экологические требования требуют от дизайнеров учитывать аспекты устойчивого развития. Это включает в себя использование переработанных материалов и создание энергоэффективных решений в интерьере. Например, внедрение систем управления освещением и вентиляцией на основе интеллектуальных технологий может сэкономить энергию и улучшить качество воздуха в салоне.

Дизайн интерьеров самолетов не только физически влияет на пассажиров, но и психологически. Цветовая палитра и освещение существенно влияют на настроение и восприятие пространства. Спокойные, нейтральные тона создают атмосферу расслабления, яркие акценты – стимулируют активность. Дизайнеры все чаще обращаются к нейропсихологии для создания комфортных и приятных пространств, которые снижают стресс и увеличивают общее удовлетворение от полета. Интерьер воздушного судна становится все более ориентированным на пользователя. Применяются методы дизайна, которые ориентированы на взаимодействие с пользователем (UX-дизайн), что позволяет учитывать реальные потребности и пожелания пассажиров. А проведение опросов и исследований помогает собрать ценную информацию о предпочтениях и сделать обоснованные решения при проектировании [3, 4].

Еще одним важным аспектом в дизайне является разработка модульных систем, которые позволяют легко менять конфигурацию интерьера в зависимости от типа рейса и количества пассажиров. Это особенно актуально для компаний, которые предлагают как эконом-класс, так и бизнес-класс на одних и тех же рейсах. Модульные решения могут также облегчить процесс переоснащения старых самолетов, что экономит время и ресурсы.

Пандемия COVID-19 кардинально изменила подход к дизайну интерьеров самолетов. Безопасность и здоровье пассажиров стали приоритетом. Разработчики ищут способы внедрения технологий, которые повысят уровень гигиены в салонах. Для этого применяют самоочищающиеся материалы и системы фильтрации воздуха, а также перепланировку пространства для обеспечения социальной дистанции, когда это необходимо.

С учетом быстрого развития технологий, можно ожидать появления новых, более совершенных решений в дизайне интерьеров самолетов. Внедрение искусственного интеллекта и машинного обучения, а также использование биометрических систем для

управления комфортом и безопасностью пассажиров - лишь некоторые из ожиданий будущего. Устойчивое управление ресурсами и забота о экологии становятся в центре внимания при проектировании новых экземпляров.

Исследование и разработка новых методов дизайна интерьеров самолетов - это многогранный процесс, в который вовлечены новейшие технологии и креативные идеи. Комплексный подход к дизайну не только улучшает комфорт пассажиров, но и помогает решить реальные проблемы экологии и экономии ресурсов. Дизайн интерьеров самолетов - это динамично развивающаяся область, которая требует от специалистов постоянного обновления знаний и навыков. Только благодаря сочетанию научного подхода, креативности и современного технологического прогресса можно создать комфортное, безопасное и эстетически привлекательное пространство для пассажиров. Исследования и разработки в этой сфере играют ключевую роль в будущем пассажирских авиаперевозок.

Список литературы

1. Исследование и разработка новых методов дизайна интерьеров воздушных судов. – URL: <https://na-journal.ru/11-2023-aviaciya/6968-issledovanie-i-razrabotka-novyh-metodov-dizaina-intererov-vozdushnyh-sudov>. - Загл. с экрана.
2. Чистое вдохновение: как создаются интерьеры частных самолетов. – URL: <https://jets.ru/management/chistoe-vdokhnovenie-kak-sozdayutsya-interery-chastnykh-samoletov/>. - Загл. с экрана.
3. Checkcrosscheck project. – URL: <https://checkcrosscheck.space/articles/dp#rec61853293>. - Загл. с экрана.
4. Как менялся интерьер самолета: 100 лет эволюции. – URL: <https://www.inmyroom.ru/posts/19194-kak-menyalsya-interer-samoleta-100-let-ehvolucii>. - Загл. с экрана.

References

1. Research and development of new methods of aircraft interior design. – URL: <https://na-journal.ru/11-2023-aviaciya/6968-issledovanie-i-razrabotka-novyh-metodov-dizaina-intererov-vozdushnyh-sudov>. - Title from the screen.
2. Pure inspiration: how the interiors of private planes are created. – URL: <https://jets.ru/management/chistoe-vdokhnovenie-kak-sozdayutsya-interery-chastnykh-samoletov/>. - Title from the screen.
3. Checkcrosscheck project. – URL: <https://checkcrosscheck.space/articles/dp#rec61853293>. - Title from the screen.
4. How the interior of the aircraft changed: 100 years of evolution. – URL: <https://www.inmyroom.ru/posts/19194-kak-menyalsya-interer-samoleta-100-let-ehvolucii>. - Title from the screen.