

2. Гельфонд, А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / А.Л. Гельфонд. – М.: Архитектура-С, 2006. – 280 с.
3. Адамович В.В. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / В.В. Адамович. – 1984. – М.: Стройиздат. – 543 с.
4. Русская наука. Студенческие общежития: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rusnauka.com/>

УДК 72.03

НЕСТАНДАРТНОЕ РЕШЕНИЕ В АРХИТЕКТУРЕ: СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЩЕЖИТИЙ ИЗ СТАРЫХ ГРУЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ

А.К. ДРУЖИНИНА

(Представлено: А.А. БОРОВКОВА)

Рассмотрены вопросы, связанные с нестандартным решением проблемной темы строительства общежитий для студентов. Проведено исследование уже построенных зданий и изучена экономическая эффективность подобных проектов.

В различных странах сформировалось своё понятие комфортного жилья для студентов. Если на Западе пора студенчества рассматривается как полноценный жизненный период, в Беларуси к этому совершенно другое отношение. Следовательно, и общежития получаются разными по уровню проживания и услуг [1]. Конечно, решающим в вопросе строительства всегда остаётся экономическая составляющая. Никто не хочет вкладывать лишние средства в жильё для студентов. Архитекторы рассматривали различные нетрадиционные методы возведения зданий для проживания обучающихся в вузах, а развитие науки и технологий ещё больше способствовало этому процессу. В данной работе исследовано одно из таких решений [2].

Студия Cattani Architects преобразовала старые грузовые контейнеры в 4-х этажное студенческое общежитие со всеми удобствами (рис. 1).

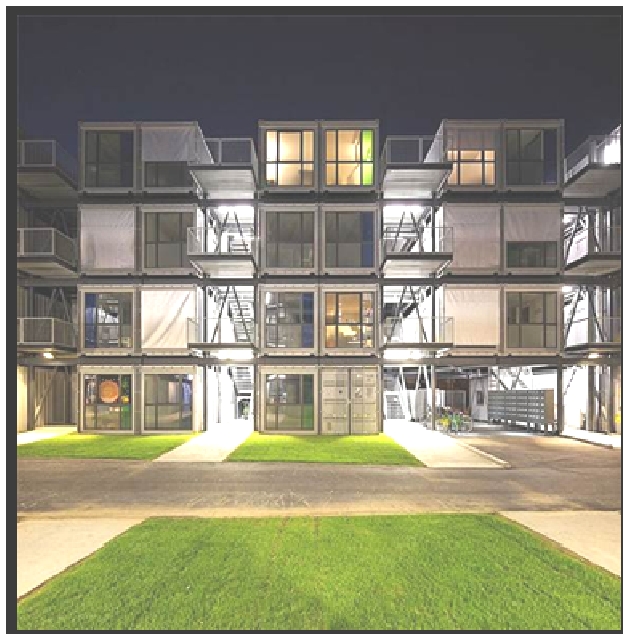


Рис. 1. Общежитие из грузовых контейнеров, Гавр, Франция

Основу конструкции составляет металлический каркас, за счет которого архитекторы создали ячеистую структуру и увеличили пространство. Для обеспечения требуемой тепло- и звукоизоляции пустоты между стенами контейнеров заполнили изолирующим материалом. Корпус общежития включает 100 квартир для студентов, каждая площадью 24 кв. м (рис. 2). У каждой студии есть балкон, ванная и кухня. Студенческое общежитие находится в городе Гавр, во Франции [3].

Вдохновившись таким опытом альтернативного строительства из полуфабрикатных материалов, архитекторы реализовали подобные проекты и в других странах. Уже подготовлены к строительству проекты общежитий из грузовых контейнеров в Англии, Норвегии и Дании (рис. 3).



Рис. 2. Пример планировки квартиры площадью 24 кв. м



Рис. 3. Проект общежития из контейнеров в Дании

Проект, разработанный архитектурной компанией Olga, подразумевает строительство небольшого студенческого городка на два общежития (рис. 4) [4].



Рис. 4. Предполагаемое место строительство общежития, Верхняя Нормандия

Каждый из корпусов общежития будет создан из пятидесяти грузовых контейнеров, установленных в виде пирамиды.

Каждый контейнер станет отдельной квартирой-студией, рассчитанной на проживание в ней одного студента. В комнате будет огромное окно на всю стену, спальный отсек, рабочее место, большой шкаф для одежды и других вещей, а также санузел, включающий душ и туалет (рис. 5).



Рис. 5. Интерьер комнаты, рассчитанной на одного человека

Подавляющее большинство белорусских студентов, живущих в общежитиях, оценят предлагаемые им удобства.

Преимущества проектов общежитий из вторичных материалов:

- во-первых, их можно легко и быстро построить;
- во-вторых, экономисты подсчитали, что строительство двух общежитий, каждое из 50-ти контейнеров, о чем сказано выше, обойдется бюджету Стоус в 4,5 миллиона евро, что раз в десять меньше, если бы они строились при помощи традиционных строительных технологий;
- в-третьих, высокая тепло- и звукоизоляция, обеспеченная особенностями конструктивного решения;
- в-четвертых, повышенный уровень комфорта проживания для студентов;
- эстетическая ценность сооружений. Здания, собранные из полуфабрикатных материалов, помогут экономить государственный бюджет и добавят разнообразия в архитектурный облик города.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нойферт Э. Строительное проектирование / Эрнст Нойферт. – М.: Стройиздат, 1991. – 392 с.
2. Гельфонд, А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / А.Л. Гельфонд. – М.: Архитектура-С, 2006. – 280 с.
3. Студенческое общежитие в Копенгагене: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://relaxic.net/student-dorm-rooms/>.
4. Обзор студенческого жилья из вторичных материалов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kudapostupat.by/board/group/id/13>.
5. Жильё для студентов из контейнеров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rusnauka.com/>