

Туркменова Гульнара

преподаватель кафедры водо, газо и теплоснабжения,

Атаева Гульнабат

преподаватель кафедры водо, газо и теплоснабжения,

Дурдыев Мухаммед

студент первого курса

*Туркменского государственного архитектурно-строительного
института,*

Ашхабад, Туркменистан.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ В СТРОИТЕЛЬНОМ СЕКТОРЕ

Аннотация: В статье излагается связь между устойчивым развитием и строительством вообще. Рассматриваются некоторые проблемы современного строительства в этой области.

Ключевые слова: устойчивое развитие, строительство, экологические проблемы, современные тенденции, строительный сектор и архитектура.

Turkmenova Gulnara

lecturer at the Department of Water, Gas and Heat Supply,

Ataeva Gulnabat

lecturer at the Department of Water, Gas and Heat Supply,

Durdyev Muhammed

first year student

of Turkmen State Institute of Architecture and Construction,

Ashgabat, Turkmenistan.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE CONSTRUCTION SECTOR

Abstract: The article outlines the connection between sustainable development and construction in general. Some problems of modern construction in this area are considered.

Key words: sustainable development, construction, environmental issues, current trends, construction sector and architecture.

Людам нужно много зданий для поддержания своей жизни во время цивилизации. Эти объекты вызывают множество экологических проблем при их строительстве, эксплуатации и обслуживании, а также при разрушении. Здания, потребляющие огромное количество энергии и природных ресурсов, оказывают влияние на изменение климата, влияя на качество воздуха и воды в городах. По данным 2010 года, используется 45% мировой энергии и 50% воды по зданиям.

Когда смотрели экологические эффекты; 23% загрязнения воздуха, 50% производства парниковых газов, 40% загрязнения воды и 40% твердых отходов в городах являются экологическими проблемами, вызванными зданиями.

Эти экологические проблемы, вызванные строительной отраслью, можно существенно уменьшить. Кроме того, наиболее явное или измеримое воздействие промышленности оказывается на окружающую среду; ее социально-экономические последствия также вызывают серьезные недостатки.

Интенсивное использование природных ресурсов в результате деятельности строительной отрасли, твердых и жидких отходов, а также газовых выбросов в конце строительства и разрушения оказывают большое негативное воздействие на окружающую среду.

Эти негативные последствия можно резюмировать как потребление не возобновляемых ресурсов, уменьшение биологического разнообразия, уничтожение лесных массивов, потерю сельскохозяйственных угодий, загрязнение воздуха, воды и почвы, разрушение естественных зеленых зон и глобальное потепление.

Экономические эффекты строительной отрасли согласно отчету, строительная отрасль с ее структурой, организационной структурой и производительностью имеет потенциал, который может повысить экономическую устойчивость.

Строительная отрасль может существенно повысить качество жизни людей с низкими доходами благодаря возможностям трудоустройства благодаря своей трудоемкой природе. Это может способствовать развитию социальной устойчивости путем оказания услуг по предотвращению бедности в обществе.

В противном случае не будут найдены постоянные решения проблем, вызванных продукцией строительной индустрии, устойчивое развитие не будет считаться возможным. На этом этапе концепции «устойчивой архитектуры» и «устойчивого строительства», которые служат системному подходу к предмету путем определения принципов, стратегий и методов, становятся важными для поиска решения экологических проблем, вызванных зданиями.

Правоприменение, связанное со строительным сектором, занимает видное место при разработке стратегий устойчивого развития. В настоящее время строительный сектор занимает важное место, как в экономике, так и в сфере занятости. Соблюдение принципов равенства и справедливости очень важно в социальном отношении при использовании сформированных жилых пространств и ресурсов. С другой стороны, это также важный ресурс, использующий поле для защиты окружающей среды. Помимо шахт, таких как железо, цемент и алюминий, которые

используются при строительстве здания, а также при его обслуживании и ремонте; такие ресурсы, как вода, природный газ и уголь, которые используются в здании во время его эксплуатации, также являются основными природными ресурсами, используемыми в строительном секторе.

Устойчивая архитектура определяется как совокупность действий, которые минимизируют нанесенный вред окружающей среде, заботятся об экологическом балансе и эффективно используют материалы, воду и энергию в процессе создания, использования и разрушения необходимого строительства. В устойчивом строительстве целью является защита здоровья и комфорта пользователей, отсутствие угрозы существованию и будущему природных ресурсов и образование источников после разрушения для других построек или образование отходов, которые не вредны для окружающей среды .

Энергия, вода и материалы являются основными ресурсами для строительства. Защита энергии, воды и материалов, которая является одним из принципов устойчивой архитектуры, возглавляет архитектурный дизайн. Защита энергии, воды и материалов может быть обеспечена за счет уменьшения не возобновляемых ресурсов, которые используются в строительстве, или контроля над отходами, образующимися в результате строительства. Помимо процесса строительства, как период эксплуатации, так и работы по техническому обслуживанию и ремонту, а также при уничтожении образующихся отходов требуют огромных затрат ресурсов. Учитывая также, что во всех этих проектах преследуются цели благосостояния человека, принципы устойчивой архитектуры исключаются под названиями *«Экономия ресурсов»*, *«Проектирование жизненного цикла»* и *«Гуманный дизайн»*.

Устойчивое строительство — это применение принципов устойчивого развития к жизненному циклу здания: от планирования строительства, добычи сырья до производства и превращения в строительный материал, использования, разрушения конструкции и управления отходами. Это целостный процесс, целью которого является поддержание гармонии между природой и искусственной средой путем создания поселений, которые подходят человеку и поддерживают экономическое равенство. В целом, устойчивость означает использование природных ресурсов в таком равновесном состоянии, чтобы они не достигли точки распада, истощения и невозобновления, и передачу следующим поколениям путем их разработки. В этом контексте устойчивое развитие представляется концептуальным брендом для каждой области, начиная от политики глобального развития и заканчивая использованием источников энергии и от планирования производства до архитектурного проектирования в нашу эпоху.

В смоделированной концепции Киберта устойчивое строительство присутствует на пересечении компонентов принципов, этапов и ресурсов. Согласно этой модели, принципы устойчивого строительства применяются к любым необходимым ресурсам на каждом этапе жизненного цикла строительства. На основе этой модели можно сказать, что сознательное проектирование ставится в центр устойчивого строительства и направлено на снижение воздействия, на потребление природных ресурсов и экологических систем.

Отныне классическое понимание строительства, которое не учитывает потребности потребителей, которое ориентировано на подрядчика и которое основано на потреблении природных ресурсов, поскольку они безграничны, должно будет измениться, и для признания важности станут непрерывные входные и внешние исследования, изменения и возможности на рынке и выбор подходящих из них. Поскольку выбор, приобретение в организации или за ее пределами, а также использование технологических способностей, подходящих для отрасли и организации, требует эффективного управления технологиями, организации, которые делают инвестиции и увеличение своей мощи, а также конкуренция со стратегическими технологическими менеджментами найдут себе место в мире строительной индустрии в будущем.

Литература:

1. Киберт, СД (2005). Устойчивое строительство: проектирование и строительство экологически чистых зданий . (1. Баск). Нью-Джерси.
2. Оссо А., Уолш Т. и Готфрид Д. (1996). Техническое руководство по устойчивому строительству. Public Technology Inc. Нью-Йорк
3. Сев, А. (2009). Устойчивая архитектура (1-е издание). Стамбул: Издательство YEM, Стамбул.