

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Автор: Урсан Анастасия
Научный руководитель доктор. конф: Марталов В. К.

Universitatea Tehnică a Moldovei

***Аннотация.** В работе рассказывается о сокращении совокупного пагубного воздействия строительной деятельности на здоровье человека и окружающую среду, путем применения новых технологий и подходов.*

***Ключевые слова:** Зеленое строительство, экологическое строительство, эко строительство, экодевелопмент.*

I. Введение.

На исходе XX века резко усилилось деструктивное антропогенное, главным образом технологическое, давление на окружающую среду, что привело человечество к глобальному кризису.

Трудовая деятельность, дав человеку колоссальные преимущества в борьбе за выживание перед остальными животными, в то же время поставила его перед опасностью стать со временем силой, способной разрушить природную среду своей собственной жизни.

Загрязнение природы приобрело значительные размеры и интенсивность в период индустриализации и урбанизации.

В результате этого появилось экологическое строительство.

II. Выявление проблемы.

Зелёное строительство (также Экологическое строительство, Экостроительство, Экодевелопмент) — это вид строительства и эксплуатации зданий, воздействие которых на окружающую среду минимально. Его целью является снижение уровня потребления энергетических и материальных ресурсов на протяжении всего жизненного цикла здания: от выбора участка по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и сносу.

Другой целью зелёного строительства является сохранение или повышение качества зданий и комфорта их внутренней среды. Эта практика расширяет и дополняет классическое строительное проектирование понятиями экономии, полезности, долговечности и комфорта.

III. Цели

Хотя новые технологии по строительству зелёных зданий постоянно совершенствуются, основной целью данной идеи является сокращение общего влияния застройки на окружающую среду и человеческое здоровье, что достигается за счёт:

- эффективного использования энергии, воды и других ресурсов;
- внимания по поддержанию здоровья жителей и повышению эффективности работников;
- сокращения отходов, выбросов и других воздействий на окружающую среду.

Схожий подход натурального строительства, имеющий меньший масштаб, заключается в использовании натуральных местных материалов.[1]

IV. Задачи

- Сокращение совокупного (за весь жизненный цикл здания) пагубного воздействия строительной деятельности на здоровье человека и окружающую среду, что достигается посредством применения новых технологий и подходов

- Создание новых промышленных продуктов
- Снижение нагрузок на региональные энергетические сети и повышение надёжности их работы
- Создание новых рабочих мест в интеллектуальной сфере производства
- Снижение затрат на содержание зданий нового строительства[2]

V. Выгоды

Преимущества для окружающей среды:

- Значительное сокращение выбросов парниковых газов, мусора и загрязнённых вод;
- Расширение и защита естественной среды обитания и биологического разнообразия;
- Сохранение природных ресурсов.

Преимущества для здоровья и общества:

- Создание более комфортных условий в помещениях по качеству воздуха, а также тепловым и акустическим характеристикам;
- Снижение уровня загрязнений, попадающих в воду, почву и воздух, и как следствие, сокращение нагрузки на городскую инфраструктуру;
- Повышение качества жизни с помощью оптимального градостроительного проектирования — размещения мест приложения труда в непосредственной близости жилых районов и социальной инфраструктурой (школы, медучреждения, общественный транспорт и т. д.).

VI. Заключение

Зеленые стандарты призваны ускорить переход от традиционного проектирования и строительства зданий и сооружений к устойчивому, которое проповедует следующие принципы:

- безопасность и благоприятные здоровые условия жизнедеятельности человека;
- ограничение негативного воздействия на окружающую среду;
- учет интересов будущих поколений.[3]

Зеленые стандарты призваны регламентировать жизнеустойчивый подход в строительстве и оценить степень соответствия зданий исходным принципам.

Разработка и внедрение стандартов зелёного строительства стимулирует развитие бизнеса, инновационных технологий и экономики, улучшает качество жизни общества и состояние окружающей среды. Они являются инструментом разумной экономики — сохраняют деньги на всех этапах и способствуют интеграции в мировое движение, являются ключом к зарубежным инвестициям и признанию на мировом уровне.[4]

Зелёные стандарты проектирования, строительства, эксплуатации зданий, ведения бизнеса и жизнедеятельности в строительной сфере суть феномены, которые направляют, корректируют и управляют развитием общества, экономики и инфраструктуры.

VII. Литература

- 1 Светлана Смирнова «Зелёное» строительство – за и против. Архитектура Сочи (30 Август 2012).
- 2 Денис Зеликсон Внедрение «зелёных» технологий в России носит декларативный характер. Gazeta.ru (31.07.12).
- 3 Елена Денисенко Первый опыт. «Эксперт Северо-Запад» №39 (585) (01 окт 2012).
- 4 Алексей Шукин Жизнь по зеленому коду. «Эксперт» №13 (796) (02.04.2012).