

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/432381>

Тип работы: Реферат

Предмет: Строительство и архитектура

Содержание

Введение 3

Экологические стратегии в строительстве 5

Заключение 10

Список литературы 12

«В сфере глобальных экологических проблем строительная отрасль играет важную роль. Ее влияние выходит далеко за рамки возведения сооружений; оно охватывает потребление ресурсов, использование энергии и образование отходов. Необходимость обеспечения устойчивого развития в строительстве стала неоспоримой, что подталкивает отрасль к более экологически сознательным практикам и инновациям». Устойчивое строительство – это использование возобновляемых и перерабатываемых материалов в строительстве для снижения потребления энергии и отходов. Устойчивое строительство в первую очередь существует для минимизации воздействия строительства на окружающую среду.

Устойчивое строительство включает в себя строительный проект и проектирование, обеспечивающее минимальное воздействие готового здания на окружающую среду. Кроме того, устойчивое строительство требует, чтобы выбранные материалы и элементы приносили пользу окружающей среде.

Строительная отрасль не только потребляет много энергии, но и потенциально может посягать на дикую среду обитания. На долю строительной отрасли приходится 36% мирового потребления энергии и 40% мировых выбросов CO₂.

В отрасли используется тяжелая техника и оборудование, работающее на топливе. Кроме того, необходимо более эффективное использование электроэнергии, чтобы предотвратить ненужное сжигание топлива. Доставка и производство строительных материалов еще больше увеличивают выбросы углекислого газа. Было обнаружено, что горнодобывающее сырье вызывает загрязнение воды, а производство бетона приводит к выбросам тонн CO₂ ежегодно. Наконец, неправильное управление и утилизация отходов может привести к загрязнению и повлиять на местные сообщества.

«Выбор строительных материалов играет решающую роль в строительстве. Выбор экологически чистых, переработанных или местных материалов значительно снижает выбросы углекислого газа, связанные с транспортом. Кроме того, использование возобновляемых материалов, таких как бамбук, древесина или переработанная сталь, не только сводит к минимуму воздействие на окружающую среду, но и способствует более здоровому качеству воздуха в помещениях».

Внедрение энергоэффективных конструкций и технологий в конструкциях имеет первостепенное значение. Интеграция солнечных панелей, использование стратегий пассивного отопления и охлаждения, а также установка энергоэффективных приборов в совокупности способствуют сокращению углеродного следа здания.

Строительство приводит к образованию значительных отходов. Охват устойчивого строительства предполагает минимизацию отходов за счет тщательного планирования, переработки материалов и использования эффективных методов строительства. Внедрение таких методов, как сборное изготовление, модульное строительство и деконструкция для будущего повторного использования, способствует развитию экономики замкнутого цикла в отрасли.

Список литературы

1. Долаева, З. Н. Экологическое строительство / З. Н. Долаева, А. М. Капанова // Молодой ученый. — 2022. — № 47 (442). — С. 60-62.
2. Зубрев, Н. И. Экологическая безопасность строительных материалов : учебное пособие / Н.И. Зубрев, М.В. Устинова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 195 с.
3. Емельяненко, К. М. Обеспечение экологической безопасности строительства / К. М. Емельяненко //

Молодой ученый. — 2018. — № 5 (191). — С. 20-22.

4. Истомин, Б. С. Экология в строительстве: монография / Б. С. Истомин, Н. А. Гаряев, Т. А. Барабанова. — Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 154 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/432381>