

Пути возможного решения экологических проблем при строительстве

ГРУППА 9А-34К

ВЫПОЛНИЛ: ИВАНОВ И.А.

ПРОВЕРИЛ: РЕЗУНКОВ А.Г.

Современное строительство и крупных городов, и мелких населенных пунктов предполагает возведение различных объектов жилого, социального и коммерческого назначения. В целом строительная индустрия влияет на образование ряда экологических проблем:

- ▶ Чрезмерное потребление энергоресурсов, что приводит к истощению природных ресурсов, особенно невозобновляемых;
- ▶ Изменение окружающей среды, ландшафтов;
- ▶ Уничтожение представителей флоры и фауны за счет их вытеснения с привычных мест проживания;
- ▶ Перегрузка транспортной системы, что приводит к загрязнению атмосферы;
- ▶ Негативное воздействие сточных вод;
- ▶ Увеличение количества бытового и промышленного мусора;
- ▶ Загрязнение водоемов и т.д.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СТРОИТЕЛЬСТВУ

Создание качественных домов – это достоинство строительной сферы. Однако этот процесс должен сопровождаться бережным отношением к природе. Мало построить презентабельный снаружи и изнутри жилой комплекс, оснастить его современными системами жизнеобеспечения, стильно оформить. Важно, чтобы и воле домов была хорошая обстановка, зеленая зона. Это возможно только в том случае, если постепенно будут решаться экологические проблемы, которые есть в строительстве.

В данный момент разработано несколько экологических подходов к строительству, а также к охране природы. Эти правила частично зафиксированы в законодательстве, частично регламентированы нормами и правилами современного строительства.

Чтобы минимизировать вред строительства окружающей среде, используются технологии и материалы, которые не несут опасности для экологии. В таком случае соблюдается принцип экономного использования воды, материалов, энергоресурсов. В дальнейшем очень важно решить конфликт строительной индустрии и охраны окружающей среды.

Принципы строительства ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ДОМОВ

Строительная сфера порождает большое количество экологических проблем, необходимо решить, как выработать безопасные технологии строительства. Современные застройщики уже несколько десятилетий внедряют экотехнологии во время возведения жилых домов и промышленных объектов. Методик достаточно много, но постараемся перечислить все основные экологичные технологии:

- ▶ использование экологически безопасных стройматериалов;
- ▶ применение энергоэффективных технологий;
- ▶ создание в жилище оптимального микроклимата;
- ▶ разработка таких коммуникаций, которые бы рационально и экономно использовали бы коммунальные средства (воду, электроэнергию, газ, отопление);
- ▶ при строительстве сокращается количество мусора и отходов.

- ▶ Сейчас используется в строительстве как можно больше натуральных материалов: древесина, камень, текстиль, песок. При оформлении фасадов и интерьеров применяются краски с безопасными красителями без токсических веществ. Используя утеплители для фасадов и стен, металлопластиковые окна, в доме становится теплее и тише, звуки с улицы не мешают домочадцам. Теплоизоляционные материалы позволяют сделать квартиру более теплой, что уменьшит расход отопительной техники и электроэнергии. Для освещения в последнее время люди стали использоваться энергосберегающие лампы, которые также экономят ресурсы и уменьшают негативное воздействие на окружающую среду. Не последнее значение имеет проблема мусора. Все отходы после строительства сейчас подлежат утилизации, и многие застройщики проводят данную процедуру.