

УДК 504

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ УСТОЙЧИВЫХ
АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ
ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

А.В. ХЕВЕЛЕВА, Е.М. ПРИХОДЬКО

Научный руководитель Т.С. САМОЛЫГО
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Понятие «устойчивое проектирование и строительство» означает поддержание здоровой экономики для того, чтобы обеспечить качество жизни, защиту окружающей среды, оптимальное использование невозобновимых и постоянное применение возобновимых ресурсов.

На одном из первых мест в устойчивом проектировании стоит придание зданиям и инженерным сооружениям биопозитивных свойств.

Биопозитивность зданий и инженерных сооружений - интегральное понятие, включающее в себя основные требования к природосберегающим и природовосстанавливающим объектам. Порядок устойчивого проектирования зданий и сооружений приведен в табл. 1.

Табл. 1. Алгоритм устойчивого проектирования зданий и сооружений

№ п/п	Мероприятия
1	Проектирование с максимальным сохранением почвенно-растительного слоя от застройки, с проницаемыми твердыми покрытиями, с использованием подземного пространства и неудобий
2	Использование экологически чистых строительных материалов
3	Углубленный анализ при проектировании полифункциональности зданий
4	Озеленение поверхности конструкций вертикальным озеленением, создание грунтозаполненных объемов на фасадах конструкций и на кровле
5	Проектирование зданий с пассивным использованием солнечной энергии, использование энергосберегающих объемно-планировочных и конструктивных решений
6	Введение возможных устройств и способов для сбора и утилизации отходов, очистки канализационных стоков
7	Возможное использование систем «умного» здания и сооружения

Основой устойчивого проектирования в строительстве должно стать внедрение перечисленных мероприятий, с целью поддержания экологического равновесия городской среды, начиная с разработки проекта и заканчивая внедрением в технологический процесс.