

УДК 69:504.05

## **«ЗЕЛЕННЫЕ» СТАНДАРТЫ – МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В БЕЛАРУСИ**

**Николаевич В. Л.**, студент

Научный руководитель – Сидорская Н. В., ст. преподаватель

каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Концепция экологичного строительства относится как к структуре, так и к применению экологически ответственных и ресурсоэффективных процессов на протяжении всего жизненного цикла здания: от планирования до проектирования, строительства, эксплуатации, обслуживания, ремонта и сноса.

Зеленые здания строятся для достижения таких целей, как: поддержание здоровья жильцов, повышение продуктивности сотрудников, обеспечение более эффективного использования электроэнергии, воды и других ресурсов; снижение общего воздействия на окружающую среду.

В нескольких странах существуют разные концепции зеленого строительства, например: LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) в США, CASBEE (Comprehensive system for assessing the effectiveness of the built environment) в Японии, BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) в Великобритании. В «зеленых» стандартах реализуются основные компоненты концепции зеленого строительства: энергоэффективность и возобновляемые источники энергии; эффективность использования воды; экологически чистые и предпочтительные для окружающей среды строительные материалы и спецификации; снижение токсичности; качество воздуха в помещении; устойчивое развитие и умный рост; уменьшение отходов.

В Республике Беларусь реализация принципов «зеленого» строительства осуществляется путем разработки национальных стандартов, разработки добровольной сертификации зданий и оборудования по этим стандартам, что обеспечивает сокращение процесса строительства и экологичность строительства.