

- південна орієнтація на план місцевості; великі заklenі поверхні на південному фасаді і мінімальне відкриття на північному фасаді;
- теплова зона на північному фасаді, включає всі санітарні споруди, складські приміщення та сходи тощо (тому що ці приміщення використовуються в певний час доби);
- відкритий південний фасад; південно-орієнтована вітальня і спальні;
- природне освітлення та вентиляція;
- стійке використання матеріалів;
- непряме - або активне - використання сонячної енергії (за хв.);
- мінімізація втрат до максимізації прибутку енергії.

Література

1. Панкіна, М. В. Екологічний дизайн: навч. посібник для СПО / М. В. Панкіна, С. В. Захарова. — 2-е видавн. — М.: Юрайт, 2018. — 197 с.
2. Уваров А.В. Экологический дизайн: опыт исследования процессов художественного проектирования: дис. канд. искусствоведения. — М.: МВХПУ, 2010. — С. 127.
3. Хворова Н.М. Основні принципи екологічного дизайну в архітектурному проектуванні / Н.М. Хворова А.В // Міжнародний науково-дослідницький журнал. — 2016. — № 5, С. 125-127.
4. Орлова О.О. Екологічний фактор формоутворення в дизайні / О.О. Орлова – Х., 2003.– 20 с.
5. Иовлев В.И. Архитектурное пространство и экология / В.И. Иовлев – Екатеринбург: Архитектон, 2006. – 298 с.

УДК 691

АНАЛІЗ СИСТЕМ ЕКОЛОГІЧНОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ

Лужанський Д., ПГС-351

Науковий керівник - к.т.н., доц. Яременко Е.А.

(кафедра Будівельної механіки, ОДАБА)

Анотація: Розглядається будівництво «зелених» будівель з урахуванням енергоефективності, це є одним з найважливіших етапів проектування будівель і споруд.

Ключові слова: енергоефективність, LEED, BREEAM, DGNB.

Однією з пріоритетних завдань для економічного розвитку країни є підвищення енергоефективності. Україна стала енергодефіцитною країною з дорогими енергоносіями, в 2017 році був прийнятий закон про енергоефективність будівель. Підтримка «зелених» проектів

повинна бути серед пріоритетів України для залучення інвестицій в економіку, а також підтримку реформ в сфері енергоефективності та відновлюваної енергетики [1]. У 1987 році на Генеральному Асамблеєю ООН пролунав термін [2] - сталий розвиток (sustainable development). Концепція сталого розвитку, визначеного як «розвиток, що забезпечує задоволення потреб нинішнього покоління і не підриває при цьому можливості задоволення потреб майбутніх поколінь» - (Всесвітня комісія з навколишнього середовища і розвитку (WCED)). Це висловлювання стало керівним принципом для довгострокового глобального розвитку. Сталий розвиток [3] передбачає досягнення трьох основних цілей: економічного і соціального прогресу і охорони навколишнього середовища. Міжнародний стандарт розвитку ISO 15392: 2008 «Сталий розвиток в будівництві. Основні принципи».

Система екологічної сертифікації «Зелене» будівництво. Всього в світі налічується більше 10 стандартів добровільної сертифікації будівель, в статті розглянуті три широко застосовуються в міжнародному ринку будівництва. Основними системами, застосованими в Україні, для оцінки «зеленого» будівництва є англійська система BREEAM, американська система LEED і німецька система DGNB. Решта системи сертифікації носять національний характер.

Система BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) розроблена британським інститутом Bre Global в 1990 році. Кількість сертифікованих об'єктів більш 116000. Система присуджує бали за методикою стосується безпеки життєдіяльності, впливу на навколишнє середовище і комфорту.

Система LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) розроблена в 1998 році, що розвивається Американською Радою з екологічного будівництва. Кількість сертифікованих об'єктів більш 11000. Існують чотири сертифікати системи LEED базовий, срібний, золотий і платиновий. Ця сертифікація більше підходить для нового будівництва.

Система DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) Німеччина з'явилася на ринку в 2009 році. Кількість сертифікованих об'єктів більше 200. Система враховує вибір матеріалів будівництва, етапи будівництва, концентрується на максимальному життєвому циклі існування будівлі, на якості та ретельності опрацювання проекту. Сертифікати системи DGNB бронза, срібло, золото.

Розглянуто системи сертифікації LEED, DGNB, BREEAM. Ці організації присуджують сертифікати будівлям, які безпечні для навколишнього середовища. Невелике подорожчання при будівництві

будівлі окупається при експлуатації меншою витратою енергоресурсів.

В Україні два об'єкти нерухомості сертифіковані за міжнародними стандартами «зеленого» будівництва LEED. В кінці 2014 року сертифікат отримало нову будівлю посольства США по вул. Сікорського, 4 в Києві (LEED Silver), а в кінці 2013-го - офіс компанії Shell (LEED Gold).

Література

1. Державне агентство енергоефективності та енергозбереження: <http://saee.gov.ua/>.

2. <http://csjournal.com/ustojchivoe-razvitie-koncepciya-principy-celi>.

3. Бобильов С. Н., Гиросов Е. В., Переліт Р. А. Економіка сталого розвитку. Навчальний посібник. Вид-во Сходинки, Москва, 2004, 303с.

УДК 725.82

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ КИНОТЕАТРОВ

Минченков Р. И., гр. А-413

*Научный руководитель – ст. преп. Бельская Н. К.
(кафедра Архитектуры зданий и сооружений, ОГАСА)*

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы формирования образа, а также функциональной и архитектурно-пространственной композиции зданий кинотеатров и мультиплексов, их примеры.

Ключевые слова. Кинотеатр, мультиплекс, конструктивная схема, архитектурная композиция, объемно-планировочные решения.

Среди специализированных зрелищных зданий наиболее массовые - кинотеатры. Их посещаемость вдвое превышает суммарную посещаемость всех остальных зрелищных зданий и остается очень высокой, несмотря на развитие телевидения и индивидуальных средств просмотра. Строительство и реновация досуговых комплексов, в том числе кинотеатров актуальная социальная задача, обусловленная, в частности, возросшим спросом.

Современный кинотеатр должен обладать достаточным числом залов с точки зрения показа фильмов. В настоящее время кинотеатры проектируются также с набором от 8 до 12 кинозалов, как правило, небольших. Эти кинотеатры предназначены к показу нескольких