

Таким чином, система інженерного захисту будівель і територій від підтоплення повинна бути комплексною. Необхідно ще під час розробки проекту вирішувати питання із застосування комплексних високотехнологічних гідроізоляційних технологій для захисту архітектурно-містобудівних споруд від підтоплення.

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ШКОЛИ У СУЧАСНОМУ СВІТІ

Полякова А.І.

Науковий керівник – Коптєва Г.Л., канд. архіт., доцент

У наш час велику роль відіграє освіта, бо вона є запорукою розвитку культури та інновацій. Діти із стрімким розвитком технологій потребують вже інакших умов навчання. Тому архітектори у різних куточках світу намагаються поліпшити рівень комфорту середніх навчальних закладів. Одним із таких проектних рішень є підвищення енергоефективності шкільних закладів.

Архітектурно-планувальне і конструктивне рішення для енергоефективної школи ґрунтоване на комплексному підході, прагненні створити цікаве для дитини середовище, що підтримується завдяки природним ресурсам. Будівля школи повинна бути основана на чотирьох принципах: поліпшення здоров'я людей, оптимізація використання ресурсів, розвиток культури і суспільства на основі наук, зменшення навантаження на природу.

В Україні вже з'явилася перша освітня програма «Енергоефективні школи» започаткована у рамках Проекту USAID «Реформа міського теплозабезпечення в Україні». У проєктах таких шкіл запроваджені методи перетворення природного середовища. З характеристик, що впливають на стійкий розвиток об'єкту, слід назвати: використання сонячної і вітрової енергії, природну аерацію і наскрізну вентиляцію, нагрів води за допомогою теплового випромінювання сонця, використання природних матеріалів, що пройшли високотехнологічну обробку і комп'ютерний контроль роботи усіх енергетичних установок та інших автоматизованих систем.

В даний час пропонуються різні шляхи вирішення недоліків шкільних будівель і організації навчального процесу. Нажаль, зараз у нашій країні немає комплексних рішень подібних питань. Для кожного випадку використовуються спеціалізовані рішення. Для створення високоефективного освітнього середовища і його стабільного розвитку необхідні комплексні архітектурно-містобудівні, соціальні та економічні рішення, що дозволяють застосувати всі сучасні доступні розробки.

Таким чином, для сучасної екологічної школи ключове значення мають високотехнологічні енергоефективні архітектурні та інженерні рішення, взаємодія з природою та високий психосоматичний комфорт, що забезпечить виховання здорових і талановитих дітей, покращить організацію освітньої системи та буде комплексним підґрунтям для збереження природних ресурсів.

ЗБЕРЕЖЕННЯ АРХІТЕКТУРНОГО ОБРАЗУ ІСТОРИЧНОГО ЦЕНТРУ В УМОВАХ СУЧАСНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНСЬКОГО НАЙКРУПНІШОГО МІСТА

Бурлачук А.О.

Науковий керівник – Вітченко Д.М., канд. архіт., ст. викладач

Порушення цілісності і подальше спотворення архітектурного образу міста залежать головним чином від соціо-культурних умов. Експансія девелоперського бізнесу та егоїстична організація життєвого простору власниками й користувачами нерухомості руйнує основи містобудівної порядку сучасних міст України, які в наслідок подібної діяльності стають малопридатними для проживання, некомфортними, неекологічними та естетично непривабливими. Гіпертрофована тенденція до технократичного планування також зумовила небезпеку втрати містом свого культурного значення.

Виразником світогляду сучасного суспільства є зведення в центрах міст гігантських будівель та комплексів, які витісняють все, що колись складало дух і індивідуальність історичного міста. Водночас монотонність сучасної архітектури відображає соціальне замовлення, що вимагає від архітектора нейтральних, типізованих взаємозамінних рішень, в яких розуміння функції включає переважно економічність будівництва та експлуатації споруд. Постановка ж художніх завдань таврується як причина удорожчання проекту.

Необхідне проведення ретельно продуманих заходів, спрямованих на збереження і розвиток естетичних і загальнолюдських цінностей міста. Прагматичним тенденціям сучасності мають бути протиставлене розуміння гуманістичних і естетичних цінностей старої архітектури. Усвідомлення цінності і якісних критеріїв старих будівель збагатить сучасну архітектуру. Розуміння історично сформованих естетичних цінностей архітектури надзвичайно важливо для вирішення сучасних проблем, в тому числі для формулювання конкретних програм містобудівного розвитку.

На даному етапі необхідно шукати рішення, засновані на культурних запитах і духовних спонуканнях соціуму. Метою планувальних