

Конференція організована та проведена згідно з планом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України Державним підприємством «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій» (ДП НДІБК), Академією будівництва України, Академією енергетики України, Асоціацією «Всеукраїнський союз виробників будівельних матеріалів та виробів».

В конференції приймали участь фахівці Університету технічної теплофізики Національної Академії наук України (УТТФ НАН України), Державного вищого навчального закладу «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» (ДВНЗ ПДАБА), Національного університету «Львівська політехніка», Одеської державної академії будівництва та архітектури (ОДАБА), Університету телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної Академії наук України, Харківського національного університету міського господарства, Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет» (м. Дніпропетровськ), Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» (НТУУ «КПІ»), Донбаської державної академії будівництва і архітектури, Полтавського національного технічного університету ім. Юрія Кондратюка, Київського національного університету будівництва і архітектури (КНУБА), Криворізького національного університету, Вінницького національного технічного університету, Національної академії природоохоронного та курортного будівництва (м. Сімферополь), а також провідними будівельними компаніями України.

Поряд з фахівцями з України в роботі конференції взяли участь фахівці з Росії, Білорусі, Казахстану, Німеччини і Франції.

Конференція констатує наступне.

Будівельні об'єкти житлового, громадського та виробничого призначення потребують значних енерговитрат як на їх створення, так і на подальшу експлуатацію. Загальна світова тенденція при формуванні енергетичного балансу країн, де кліматичні умови навколишнього середовища потребують створення штучного мікроклімату в приміщеннях будівельних об'єктів, полягає в тому, що частка енерговитрат на кліматизацію будівель складає до 40% загального енергобалансу. В Україні витрати на опалення будинків житлового та громадського призначення по експертним оцінкам складають біля 40% від загальних енерговитрат. При значних енерговитратах на опалення будинків рівень теплового комфорту в приміщеннях вітчизняних будинків є наднизьким.

Світова енергетична криза 70-х років ХХ сторіччя привела до появи нового науково-технічного напрямку в будівництві, пов'язаного з проектуванням та спорудженням будівельних об'єктів із ефективним використанням енергії.

Останнім часом ця проблема стала провідною і для будівельної галузі України, що визначено відповідною галузевою програмою, а також рядом інших національних документів.

Одним з важливих елементів виконання національної програми України щодо наближення положень українського законодавства до законодавства Європейського Союзу є підписання Україною у лютому 2011 р. договору про енергетичну спільноту. Статус підписаного договору обумовлює необхідність впровадження жорстких заходів з підвищення енергоефективності відповідно Директив ЄС, прийняття Національного плану дій з енергоефективності у будівельному секторі, створення діючої системи норм та стандартів із забезпечення енергоефективності будівельних об'єктів. Ці завдання необхідно вирішувати науково-дослідним та проектним інститутам і підприємствам, підпорядкованим Міністерству регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства спільно з ВУЗами та іншими організаціями.

Першим із таких завдань є системне реформування нормативної бази, що здійснюється в Україні з того часу, коли ДП НДІБК було призначено базовою організацією Мінрегіону з питань енергоефективності. В 2006 р. введено нове покоління норм, щодо енергоефективності будівель та принципів їх проектування за показниками енергоефективності – ДБН В.2.6-31:2006 «Конструкції будинків та споруд. Теплова ізоляція будівель», затверджений Наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 09.09.2006 р. № 301.

На виконання Технічного регламенту будівельних виробів, будівель і споруд розроблено та надано чинності ДБН В.1.2-11-2008 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Економія енергії».

Загальна кількість чинних нормативних документів рівня державних будівельних норм та національних стандартів, які розроблені ДП НДІБК та іншими організаціями, що встановлюють сучасні вимоги та правила визначення показників енергоефективності будівельних об'єктів і відповідають положенням європейських директив в цій сфері, складає 18.

Наступним етапом розвитку нормативної бази є гармонізація національних законодавчих та нормативних документів з вимогами директив та стандартів ЄС. За основу системи розвитку приймаються вимоги європейської Директиви з енергоефективності будівель (EPBD) 2010/31/EU.

Крім цих основоположних документів на конференції розглянуто результати досліджень та реалізації ряду наступних питань:

- проектування пасивних будівель і споруд (з нульовим споживанням енергії);
- сучасних енергоефективних будівельних конструкцій і матеріалів;
- енергоефективних світлопрозорих конструкцій;
- енергоефективні інженерні системи життєзабезпечення будинків;
- експериментально-теоретичні дослідження в сфері енергоефективності будинків і споруд;
- акустичний благоустрій будівельних об'єктів, освітлень та інсоляції приміщень.

На конференції було піднято ряд проблемних питань:

- недостатнє відслідковування виконання заходів Галузевої програми підвищення енергоефективності у будівництві та інших документів;
- необхідність комплексного вирішення енергоефективності будівельних об'єктів та іншого обладнання включно. Сьогодні нормативна база з цього напрямку мінімально регламентує лише опалення житлових будинків. Не завжди відповідають сучасним вимогам енергоефективності системи вентиляції, кондиціонування, освітлення та ін.;
- проблеми забезпечення більш жорсткого виконання законодавчих та нормативних актів щодо енергозбереження в усіх сферах будівельної галузі, а також введення енергетичної сертифікації та маркування будівельної продукції;
- прискорення розвитку сучасних конструкцій і технологій фасадної теплоізоляції існуючих будинків і споруд з використанням ефективних та довговічних матеріалів;
- забезпечення зниження втрат теплових ресурсів під час передачі від джерел створення до споживачів за рахунок модернізації теплових мереж або створення індивідуальних теплових пунктів;
- вирішення шумового захисту міських об'єктів та сільських поселень.

Враховуючи важливість проблеми, що розглядається, для забезпечення енергетичної безпеки та стабільного розвитку економіки України, Перша міжнародна науково-технічна конференція

ВИРІШИЛА:

1. Відзначити значні досягнення України в питаннях розвитку нормативної бази України у сфері забезпечення енергоефективності у будівництві.
2. Провести аналіз щодо виконання Галузевої програми підвищення енергоефективності у будівництві (Мінрегіон України, ДП НДІБК).
3. Доопрацювати і довести до затвердження Верховною Радою України проекту Закону «Про енергетичну ефективність житлових та громадських будівель» (Мінрегіон України, ДП НДІБК).
4. Підготувати обґрунтування і пропозиції щодо доцільності створення єдиної узгодженої методики розрахунку теплотехнічних показників огорожувальних конструкцій та показників енергоефективності будинків і споруд в країнах СНД (ДП НДІБК).
5. В межах роботи «Міжправительственного Совета по сотрудничеству в строительной деятельности стран СНГ» створити «Міжгосударственную комиссию СНГ по научно-техническим проблемам и образованию в строительстве» та скласти Програму її дій на 2013-2014 рр.
6. Рекомендувати Мінрегіону України вдосконалити систему стандартизації вимог до інженерного обладнання будинків, одним з напрямів якої будуть роботи в області енергоефективності, в т.ч. комплексного оцінювання шляхів передачі ресурсів від джерела до споживача, з урахуванням усіх інженерних систем (Мінрегіон України, ДП НДІБК).

7. Підготувати пропозиції щодо унормування вимог енергоефективності, удосконалення системи затвердження та експертизи проектної документації будівельних об'єктів за характеристиками енергоефективності, перевірки показників матеріалів та якості виконання будівельних робіт (ДП НДІБК, ТК-302).

8. Рекомендувати Мінрегіону України передбачити розробку нормативного документа щодо комплексного підходу до термомодернізації існуючих будинків і споруд включаючи проблеми заміни світлопрозорих огорожувальних конструкцій та рішень по забезпеченню необхідного повітрообміну внутрішніх приміщень.

9. Розробити пропозиції щодо створення система сертифікації та маркування будівельної продукції за характеристиками енергоефективності (ДП НДІБК).

10. Рекомендувати Мінрегіону України доручити базовим науковим організаціям та провідним проектним організаціям створення галузевої бази типових проектних рішень енергоефективних будівель, обладнання, створення умов для їх поширення в регіонах при здійсненні термомодернізації, в т.ч. розробити альбоми типових технічних рішень по влаштуванню енергоефективного вентиляційного обладнання, що відповідає новим нормативним вимогам.

11. Розробити концепцію та план дій щодо робіт по вирішенню проблеми захисту населення міст та сільських поселень від шумового забруднення, головними джерелами якого залишається не тільки шум транспортних потоків, інтенсивність яких зростає постійно, але і шум високої інтенсивності при будівництві і реконструкції будівель і споруд в існуючій (сформованій) житловій забудові із розробленням шумових карт просторового розподілу рівнів шуму на прилеглих територіях.

12. Особливу увагу приділяти конструкціям фасадної теплоізоляції з використанням сучасних теплоізоляційних та опоряджувальних матеріалів, які забезпечують необхідні теплоізоляційні властивості, довговічність та надійність, привабливий зовнішній вигляд з урахуванням національних традицій з дизайну та орнаменту будинків.

13. Посилити роботи щодо підготовки та наукового зростання кадрів за рахунок проведення науково-технічних конференцій, зв'язків з міжнародними науково-технічними об'єднаннями (ДП НДІБК, ВУЗи).