



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**76-ї НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ПРОФЕСОРІВ,
ВИКЛАДАЧІВ, НАУКОВИХ ПРАЦІВНИКІВ,
АСПІРАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ УНІВЕРСИТЕТУ**

ТОМ 1

14 травня – 23 травня 2024 р.

*Ю.О. Авраменко, к.т.н., доцент.
А.А. Тарасенко, студентка групи 401-БП
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

РЕНОВАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ У ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Розвиток національної системи освіти України взагалі та зокрема у Полтавському регіоні, проведення масштабних реформ освітньої галузі пов'язані зі здійсненням значних змін її структури. Однією із найважливіших проблем стає приведення функціональних властивостей загальноосвітніх шкіл у відповідність до змін, що відбуваються. Заклади освіти будувалися, виходячи із збільшення потреби в них, на протязі тривалого часу. При цьому змінювалися підходи до організації освітнього процесу, умови існування зазначених закладів в межах міста, наслідком чого були відповідні зміни.

На сьогоднішній день багато муніципальних та державних установи, що надають послуги з реабілітації та медичного обслуговування населення, потребують реконструкції. Це пов'язано не тільки з фізичним зносом будівель, збудованих за радянських часів, але і з моральним зносом. Моральний знос характеризується зниженням вартості будівель та споруд, пов'язаних з науково-технічним прогресом та здешевленням будівництва, тобто знецінення раніше збудованих будівель – це моральне зношування першої форми.

Друга форма - це старіння будівлі, її елементів чи інженерних систем внаслідок невідповідності існуючим на момент оцінки нормативним об'ємно-планувальним, конструктивним, санітарно-гігієнічним та іншим вимог. Оцінка ступеня зношування за другою формою проводиться шляхом порівняння вартості капітального ремонту та реконструкції для приведення існуючої будівлі до актуальних санітарно-гігієнічних, нормативним та об'ємно-планувальним вимогам з вартістю будівництва нової будівлі, що відповідає сучасним вимогам. А з прискоренням розвитку науково-технічного прогресу, що відбувається зараз, темпи зносу лише прискорюються. Зменшити ступінь морального зносу можливо за рахунок проведення реконструкції.

Моніторинг технічного стану будівель та споруд проводять для виявлення об'єктів, зміна напружено-деформованого стану яких потребує обстеження їх технічного стану в обсязі візуального огляду конструкцій з метою приблизної оцінки категорії технічного стану, вимірюють динамічні параметри конкретних будівель та споруд та складають паспорт будівлі чи споруди.

Якщо за результатами приблизної оцінки категорія технічного стану будівлі або споруди відповідає обмежено працездатному або аварійному стану або якщо при повторному вимірі динамічних параметрів будівлі або споруди результати вимірювань різняться більш ніж на 10%, технічний стан такого об'єкта або споруди підлягає обов'язковому позаплановому обстеженню.

Реалізація цілей моніторингу технічного стану будівель та споруд здійснюється на основі:

- визначення абсолютних та відносних значень деформацій конструкцій будівель та споруд та порівняння їх з розрахунковими та допустимими значеннями;
- виявлення причин виникнення та ступеня небезпеки деформацій для нормальної експлуатації об'єктів;
- вживання своєчасних заходів щодо боротьби з деформаціями, що виникають, або щодо усунення їх наслідків;
- уточнення розрахункових даних та фізико-механічних характеристик ґрунтів;
- уточнення розрахункових схем для різних типів будівель, споруд та комунікацій;
- встановлення ефективності прийнятих профілактичних та захисних заходів;
- уточнення закономірностей процесу зсуву ґрунтових порід та залежності параметрів від основних факторів, що впливають.

Література

1. ДБН А.2.1-1-2014. Інженерні вишукування для будівництва.
2. ДБН В.2.1-10-2009. Основи та фундаменти будівель і споруд. Основні положення проектування. Зі змінами No1 і No2. – К.: Мінрегіонбуд України. – 2009. – 161 с.
3. ДБН В.1.2-2:2006. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи.
4. ДСТУ – НБ В.1.2-18:2016. Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану. – К.: УкрНДНЦ, 2017. – 47 с.