

**ПРО НЕОБХІДНІСТЬ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГЕОДЕЗИЧНОГО
МОНІТОРИНГУ ПРОСТОРОВОГО ПОЛОЖЕННЯ БУДІВЛІ
ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АКАДЕМІЧНОГО ТЕАТРУ
ОПЕРИ І БАЛЕТУ**

Нахмуров О.М., к.т.н., професор; Шишкалова Н.Ю., старший викладач;
Бондаренко Ю.Ю., студент
(кафедра геодезії та землеустрою)

Геодезичний моніторинг за осіданням будівлі театру виконувався безсистемно, в тому числі організаціями «УКРГІИИИТИЗ» «1965-1969 гг.», Одеським інженерно-будівельним інститутом «1990-1993 рр.», «УКРЮЖСТРОЙИЗИСКИАНИЯ» «2001-2007 гг.». З 2015 року геодезичний моніторинг за осіданням будівлі театру виконувала Одеська державна академія будівництва та архітектури.

Слід відзначити, що ні до, ні в період, ні після реставрації будівлі театру геодезичний моніторинг за його осіданням не виконувався.

В зв'язку з тим, що в процесі реставрації будинку театру значна кількість деформаційних марок по периметру будівлі була знищена, виникла необхідність облаштування нових додаткових деформаційних марок. Крім того були облаштовані деформаційні марки по периметру фойє та найбільш навантаженої частині будівлі – сцені.

В доповіді приводяться результати геодезичних спостережень за осіданням будівлі театру за весь період геодезичних спостережень. Із отриманих результатів геодезичних спостережень за осіданням деформаційних марок, встановлених по периметру, осідання коливалося у межах від 0 до -5 мм. При цьому має місце певна закономірність у розвитку деформації зовнішніх стін будівлі театру. Так, максимальні значення осідань (від -2 да -5 мм.) деформаційних марок зі сторони пров.Чайковського і мінімальні значення (від 0 до -1 мм.) зі сторони головного фасаду.

Із отриманих результатів геодезичних спостережень за осіданням деформаційних марок в фойє та на сцені, отримані наступні результати: деформаційних марок в фойє від -1 до -4 мм., на сцені від -3 до -4 мм.

Слід відзначити, що навіть при таких незначних осіданнях після реставрації з'явились мікротріщини в конструкціях як зовнішніх так і внутрішніх стін. У зв'язку з тим, що геодезичний моніторинг за осіданням будівлі театру завершено, слід відмітити наступне: будівля театру являється пам'яткою архітектури, розташована на зсувній території, в основі її залягають лесові просадочні ґрунти.

Таким чином потрібно продовжити моніторинг за осіданням