

РЕЗУЛЬТАТИ ГЕОДЕЗИЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ ЗА ОСАДКОЮ СПОРУДИ ХРАМУ НА 16 СТ. ВЕЛИКОГО ФОНТАНУ

*Бараненко А. В., Тадмасв А. Л., зр. ПЦБ- 154
Науковий керівник – к.т.н., доц. Нахмуров О. М.*

Кафедрою інженерної геодезії в 2014- 2017 роках були виконані геодезичні спостереження за осіданням будівлі церкви на 16 ст. Великого фонтану в місті Одесі.

Необхідність геодезичних спостережень за осіданням викликана тим, що будівля храму зазнає нерівномірне осідання. Свідченням тому стали розкриті тріщини в несучих стінах, арках, і стовпах (цегляних стовпах). В результаті обстеження було встановлено, що будівля побудована на стрічковому фундаменті, в основі якого залягають лесові просадочні ґрунти. Автори цієї роботи брали участь в забезпеченні геодезичного моніторингу за осадкою храму на безкорисливої основі та особистої ініціативи.

За результатами геодезичних вимірювань було прийнято рішення забезпечити належним чином водовідведення. Для цієї мети по периметру храму були пробурені свердловини і заповнені щебнем.

Таким чином, передбачалося водовідведення на глибокі шари ґрунту. Крім того для підтвердження прийнятого варіанта водовідведення продовжений геодезичний моніторинг за осіданням будівлі храму.

Як наслідок, після виконання заходів з водовідведення, має місце тенденція до стабілізації осідання храму.

Література

1. ДСТУ Б В.2. 1-30:2014 «Методи вимірювання деформацій основ будинків і споруд».
2. ДБН В.1.3-2:2010 «Геодезичні роботи у будівництві».