

5
ТЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

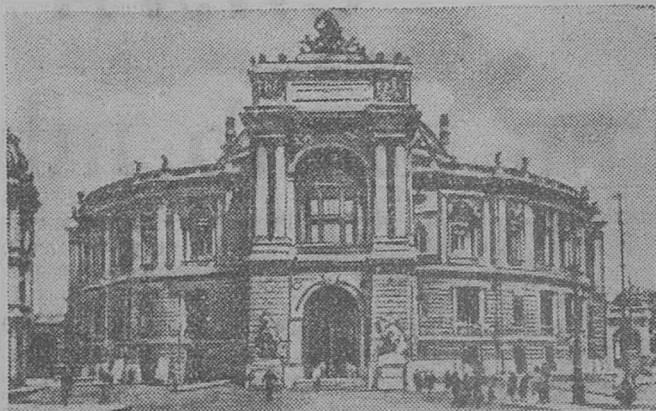
ЗДАНИЕ ТЕАТРА СОХРАНЕНО

Одесский государственный академический театр оперы и балета имени А. В. Луначарского построен в 1887 году по проекту Ф. Фельнера и Г. Гельмера на месте сгоревшего старого здания театра.

В первые же месяцы существования театра в результате неравномерной осадки здания в его стенах появились трещины. Строители увеличили площадь фундамента. Осадка театра замедлилась, но все же здание опустилось в некоторых местах на 32 сантиметра. Надо было принять немедленные меры по укреплению грунта. Эта задача осложнялась тем, что здание, кроме пяти наземных этажей, имело два подвальных этажа.

Исследованиями, проведенными в 1951 году, было установлено, что неравномерная осадка здания вызвана уменьшением несущей способности макропористых лёссовидных грунтов и лёссовых суглинков.

Грунты решили укрепить с помощью способа, разработанного доктором геолого-минералогических наук В. Аскалоновым. Сущность его в том, что в лёссовидный грунт вводится жидкое стекло, которое под давлением проникает в пустоты грунта и вступает в химиче-



скую реакцию с содержащимися в нем солями. В результате лёссовидный грунт превращается в прочную, водонепроницаемую породу.

Проектом предусматривалось закрепить около восемнадцати тысяч кубических метров грунта — под всем фундаментом здания.

Работу по укреплению грунта взялся выполнить коллектив УНР № 362 треста Южгидрострой. Для получения жидкого стекла недалеко от театра выстроили силикатоварочный завод. Раствор силиката натрия, горячую воду и сжатый воздух к рабочему месту подавали по трубопроводам, уло-

женным вокруг театра. В грунт раствор вводился плунжерной насосной установкой через инъекторы. Всего было пробурено 2.300 скважин, расположенных на расстоянии 1,1 метра. Ряды скважин находились друг от друга на расстоянии 0,9 метра.

В конце 1956 года, когда укрепление грунта было полностью закончено, строители провели инструментальные съемки. Они показали, что осадка здания прекратилась.

**Инженер К. НАДЖАРЯН.
Техник Д. АРШАКУНИ.**

На снимке: здание Одесского театра оперы и балета.