**Дата:** 02.11.2021

**Викладач:** Лук’яненко Світлана Іванівна

**Предмет:** Опорядження фасадів

**Група:** 41

**Урок** 27

**Тема уроку:** Підготовка основ і поверхонь фасаду до реставрації

**Мета:** ознайомити учнів з підготовкою основ і поверхонь фасаду до реставрації;

**-знати:**

**-** методи очищення старих малярних покриттів і штукатурок;

-які розчини використовують для підготовки;

- матеріали для очищення поверхні після очищення

Фасад вважають готовим для виконання реставраційно-опоря­джувальних робіт тоді, коли повністю закінчені монтажні, санітарно-технічні, електротехнічні та загальнобудівельні реставраційні роботи на об’єкті — підготовлені всі стіни, фундаменти закріплені або зміцнені, деформації стабілізовані, протікання і підсмоктування води із ґрунту ліквідовані.

Ліквідування навіть такого джерела зволоження, як неякісне відведення дощової води водостічним жолобом може істотно випра­вити стан об’єкта.

Після зміцнення й осушення муру приступають до підготовки поверхні основи. Поверхня основи не повинна бути дуже гладень­кою і щільною, оскільки це може зменшити адгезію до неї наступ­них шарів. Водночас вона має бути достатньо міцною.

Старі малярні покриття і штукатурку видаляють щонайменше на 80 см навколо ділянки зволоження чи засолення або повністю (за потреби) металевим інструментом.

Для очищення поверхні фасадів із каменю, цегли можна засто­совувати піскоструминні апарати. Затверділий розчин у швах виби­рають на глибину 20 мм. Якщо мур пофарбований, стару фарбу ви­даляють механічно або змивачами, до складу яких входять кислоти, солі, луги, органічні розчинники. Змивач наносять рівномірно ва­ликом, щіткою або флейцом на покриття. Через 10 - 20 хв за темпе­ратури повітря зовнішнього середовища від +20 °С фарбове покрит­тя розм’якшується і набухає. Його легко зняти шпателем, стекою або ганчіркою.

Рештки сольових розводів з поверхні муру видаляють щітками і скребачками. Щільний шар руйнують за допомогою Ceresit CL 55 або 5 — 10%-го водного розчину соляної кислоти з подальшим очищен­ням щітками і скребачками. Очищену поверхню ретельно промива­ють великою кількістю води.

Біообростання з муру видаляють за допомогою ґрунтовки Ceresit СТ 99. Поверхню спочатку очищають за допомогою металевих щіток, потім обробляють ґрунтовкою, розбавленою водою у співвідношенні 1: 2 або 1: 5 залежно від стану пошкоджених ділянок. Ґрунтовку на­носять щітками, через 8-10 год (період ефективного впливу на мікро­флору) можна виконувати наступні операції. Розм’якшені нарости зні­мають синтетичними м’якими щітками, постійно змочуючи їх свіжим розчином. Після ретельного очищення поверхню промивають водою.

Для видалення плям оксидів заліза (іржі) з поверхні застосову­ють розчин Ceresit CL 55.

З поверхні каменю жирові забруднення виводять розбавленими або нерозбавленими органічними розчинниками.

Всі види очищення різною мірою пошкоджують верхній захисний шар штукатурного покриття чи каменю. Тому після очищення по­верхню захищають зміцнювальними розчиновими сумішами (ґрун­товками), наприклад Ceresit СТ 17 Super.

**Питання для самоконтролю:**

* **Коли фасад вважають готовим до виконання реставраційно-опоряджувальних робіт?**
* **На скільки сантиметрів видаляють старі малярні покриття і штукатурку?**
* **Що використовують після очищення?**
* **Законспектувати матеріал уроку. Виконані завдання надсилати на** [**е-пошту-lukianenko74@ukr.net**](mailto:е-пошту-lukianenko74@ukr.net)