

Князева В.П., Кавер Н.С.
Московский архитектурный
институт, кафедра
архитектурного
материаловедения,
г. Москва, Россия

Анализ отдаленных результатов использования реставрационных материалов для сохранения белого камня в храмовой архитектуре.

Проблема сохранения белого камня в памятниках архитектуры обусловлена истощением ресурсов мячиковского известняка, традиционно используемого в зодчестве. Быстрое разрушение связано с рядом экологических факторов: загрязнением окружающей среды, воздействиями абиотическим и биотическим. При ранжировании факторов воздействий выявлено, что решающим стал антропогенный фактор, который выражается в субъективном подходе к оценке и выбору материалов, как для реставрации, так и для защиты камня от воздействия загрязнителей окружающей среды. В настоящее время редко можно увидеть грамотно отреставрированный белый камень, чаще всего его заменяют на новый, или закрывают слоями плотной штукатурки и облицовочными материалами. Это приводит к утрате исторического белого камня из визуального ряда старинных зданий, снижению их историко-культурной ценности. При мониторинговых исследованиях, проводимых на кафедре Архитектурного материаловедения в течении 20 лет установлено, что новый камень несовместим с историческим из-за отличия в структурных и эксплуатационно-технических характеристиках. Прежде всего, из-за низкого коэффициента размягчения, что связано с наличием аморфных фаз в структуре добываемого сегодня известняка. Из-за этого новый камень уже через 1–2 года эксплуатации начинает активно разрушаться.

В настоящее время на рынке реставрационных материалов представлены специальные средства для реставрации и защиты известняка — докомпоновочные, укрепляющие, обессоливающие составы ведущих фирм производителей: Sapaol, Remmers, Сталкер, «Строймост» и др. При выборе этих материалов реставраторам сложно ориентироваться, т.к. производители не раскрывают всех компонентов со-

ставов. В связи с этим на кафедре Архитектурного материаловедения проведены исследования структурных характеристик, отвечающих за совместимость материалов и эффективность реставрационных работ. Изучены отдаленные результаты использования составов выше указанных фирм на объектах. Разработана методика предпочтения к использованию этих материалов для решения конкретных реставрационных работ.